

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Application of:

Hirothane OKUMURA

Group Art Unit:

Serial No.:

Examiner:

Filed: December 20, 2000

For: ELECTRONIC BUYER-SELLER INTERMEDIATION SERVICE AND  
PRICE DETERMINATION



**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR  
FOREIGN APPLICATION IN ACCORDANCE WITH  
THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant(s) submit(s)  
herewith a certified copy of the following foreign application(s):

Japanese Patent Application No. 2000-224359

Filed: July 25, 2000


It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing  
date, as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements  
of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: December 20, 2000

By:

  
H. J. Staas  
Registration No. 22,010

700 Eleventh Street, N.W.  
Suite 500  
Washington, D.C. 20001  
Telephone: (202) 434-1500  
Facsimile: (202) 434-1501

日 本 国 特 許 庁

PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

Jc945 U.S. PTO  
09/739759  
12/20/00

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年 7月25日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-224359

出 願 人

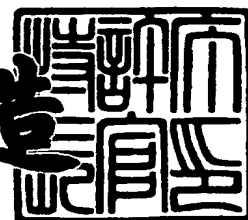
Applicant (s):

富士通株式会社

2000年10月 6日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2000-3082030

【書類名】 特許願

【整理番号】 0090032

【提出日】 平成12年 7月25日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G06F 19/00

【発明の名称】 商品売買のための電子的仲介サービスおよび価格決定

【請求項の数】 5

【発明者】

    【住所又は居所】 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内

    【氏名】 奥村 博胤

【特許出願人】

    【識別番号】 000005223

    【氏名又は名称】 富士通株式会社

【代理人】

    【識別番号】 100105142

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 下田 憲次

    【電話番号】 078-936-1243

【手数料の表示】

    【予納台帳番号】 011280

    【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

    【物件名】 明細書 1

    【物件名】 図面 1

    【物件名】 要約書 1

    【包括委任状番号】 9913421

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 商品売買のための電子的仲介サービスおよび価格決定

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 記憶装置と、

情報処理機器を介した売り手の入力に応答して、前記売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを前記記憶装置に書込み、  
情報処理機器を介した買い手の入力に応答して、前記買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを前記記憶装置に書込むレコード書込み手段と、

前記記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する 1 つの販売依頼レコードと 1 つの購入依頼レコードを抽出して、前記抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定する抽出手段と、

を具え、

前記決定された売り手価格は前記決定された買い手価格以下の価格であり、

前記抽出手段は、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商品記述情報および前記決定された買い手価格を、前記記憶装置における前記抽出された購入依頼レコードに書込むものである、  
売買仲介装置。

【請求項 2】 記憶装置と、

情報処理機器を介した売り手の入力に応答して、その売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを前記記憶装置に書込み、  
前記販売依頼レコードに販売ステータスを書込み、情報処理機器を介した買い手の入力に応答して、その買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを前記記憶装置に書込み、前記購入依頼レコードに購入ステータスを書込む受付手段と、

前記記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する 1 つの販売依頼レコードと 1 つの購入依頼

レコードとを抽出して、前記抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定する抽出手段と、

を具え、

前記決定された売り手価格は前記決定された買い手価格以下の価格であり、

前記抽出手段は、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商品記述情報および前記決定された買い手価格を、前記記憶装置における前記抽出された購入依頼レコードに書込み、前記抽出された購入依頼レコードの前記購入ステータスを変えるものであり、

さらに、情報処理機器を介した前記買い手の要求に応答して、その買い手の前記購入依頼レコードの内容をその情報処理機器に供給する照会手段を具える、売買仲介装置。

【請求項 3】 情報処理装置用の売買仲介プログラムを格納した記憶媒体であって；

前記情報処理装置は記憶装置とプロセッサとを具えるものであり；

前記売買仲介プログラムは、前記プロセッサに、

売り手の入力に応答して、前記売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを前記記憶装置に書込むステップと、

買い手の入力に応答して、前記買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを前記記憶装置に書込むステップと、

前記記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する 1 つの販売依頼レコードと 1 つの購入依頼レコードとを抽出するステップと、

前記抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定するステップと、

を実行させ、

前記決定された売り手価格は前記決定された買い手価格以下の価格であり、

さらに、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商品記述情報および

前記決定された買い手価格を、前記記憶装置における前記抽出された購入依頼レコードに書込むステップを実行させるものである、  
記憶媒体。

【請求項 4】 情報処理装置用の売買仲介プログラムを格納した記憶媒体であって；

前記情報処理装置は記憶装置とプロセッサとを具えるものであり；

前記売買仲介プログラムは、前記プロセッサに、

売り手の入力に応答して、前記売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを前記記憶装置に書込み、前記販売依頼レコードに販売ステータスを書込むステップと、

買い手の入力に応答して、前記買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを前記記憶装置に書込み、前記購入依頼レコードに購入ステータスを書込むステップと、

前記記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する 1 つの販売依頼レコードと 1 つの購入依頼レコードとを抽出するステップと、

前記抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定するステップと、

を実行させ、

前記決定された売り手価格は前記決定された買い手価格以下の価格であり、

さらに、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商品記述情報および前記決定された買い手価格を、前記記憶装置における前記抽出された購入依頼レコードに書込み、前記抽出された購入依頼レコード中の購入ステータスを変えるステップと、

前記買い手による要求に応答して、その買い手の前記購入依頼レコードの内容を供給するステップと、

を実行させるものである、

記憶媒体。

【請求項 5】 売り手と買い手から取引に対する希望条件を受付けて取引の調整を行う取引仲介システムにおける価格決定方法であって、

取引に関して興味を有する商品またはサービスに対する取引価格の範囲を売り手と買い手に提示させ、

売り手と買い手の双方によって提示されたそれぞれの取引価格の範囲の一部または全体が重複するような売り手と買い手を抽出し、

前記抽出した売り手と買い手の前記重複する取引価格の範囲内で、売り手価格とこれより高い買い手価格とを決定し、

前記決定した売り手価格を前記抽出した売り手に提示し、前記決定した買い手価格を前記抽出した買い手に提示する、

価格決定方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、例えばインターネットのようなネットワークを介した商品売買のための電子的仲介サービスおよび価格決定に関する。

【0002】

【発明の背景】

通常、引っ越しまたは家の整理等によって出てきた不要品または中古品を個人で売買するには、キャンパスの掲示板に商品ビラを貼ったり、ガレージ・セールを行うかまたはフリー・マーケットに出品するか、または個々人に購入を打診しなければならない。また、価格についても、買い手は基本的に売り手の一方的な提示価格に対して買うかどうかを決定しなければならず、価格交渉において売り手は多くの相手に応じて手間と時間をかけて説明し価格を提示することが多い。またそのために、買う見込みのない人にまで誰が何を売りたいがっているかが知られ、プライバシーが保護できない。そのような商品について多くの潜在的な売り手と買い手がいるにもかかわらず、適当な両者の出会いの機会または場がない。仮にそのような機会を従来の人的な（非電子的）市場形態で設けたとしても商品の価値からして、売り手、買い手および仲介者にとってコスト上見合わないもの

になるであろう。その結果、低価格商品であるにもかかわらずその商品の売買のために余分な時間を浪費したり、その中古品が資源として有効に利用されずに捨てられたり、本来の価値に比べ不当に安い価格で売られたり、新品である必要がないのに高い新品を買わざるを得ないことがある。

【 0 0 0 3 】

公知のインターネット上の電子商取引におけるオークションでは、売り手が販売オファーを行って、売り手の設定したオークション期限までに、買い手が値段を付けて申し込み、売り手が設定した最低価格以上の最高価格を付けた者が購入できる。潜在的買い手はオークションに出品されたもののの中に自分のほしいものがあるかどうか頻繁にアクセスして販売オファーを1つ1つ検討しなければならない。また、早く最高価格を付けた候補の買い手がいても売り手および買い手は期限まで待たなければならない。また、売り手または買い手は駆け引きで決まった最終的な売買価格に後で不満を持つことがある。

【 0 0 0 4 】

ジェイ S. ウォーカー氏 (Jay S. Walker) の米国特許出願第 5, 7 9 4, 2 0 7 号には、電子商取引としての逆オークションが記載されている。この電子商取引では、買い手提示価格が条件付き購入オファー (申し出) によって一方的に設定される。そのような多数のオファーを受けた潜在的売り手は可能性が低くてもそれを1つ1つ見て検討しなければならない。売り手からの逆オファー (カウンタオファー) もあるが、そのような場合は、買い手と売り手の間の価格決定のプロセスが複雑になる。

【 0 0 0 5 】

本発明の主たる目的は、売り手と買い手が互いのプライバシーを守りつつ商品の売買依頼 (オファー) および売買取引を簡単に行う機会を提供することである。また、本発明の別の目的は、売り手と買い手の双方がそれぞれの提示価格の範囲内で共に適正な利益を得られるような売買仲介を提供することである。

【 0 0 0 6 】

【発明の概要】

本発明の1つの特徴 (側面) によれば、売買仲介装置は、記憶装置と; 情報処

理機器を介した売り手の入力に応答して、その売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを記憶装置に書込み、情報処理機器を介した買い手の入力に応答して、その買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを記憶装置に書込むレコード書込み手段と；記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する1つの販売依頼レコードと1つの購入依頼レコードとを抽出して、その抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格およびその抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、その抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定する抽出手段と、を具えている。その決定された売り手価格はその決定された買い手価格以下の価格である。その抽出手段は、その抽出された販売依頼レコードの販売品の商品記述情報およびその決定された買い手価格を、記憶装置におけるその抽出された購入依頼レコードに書込む。

## 【 0 0 0 7 】

本発明の別の特徴によれば、売買仲介装置は、記憶装置と；情報処理機器を介した売り手の入力に応答して、その売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを記憶装置に書込み、その販売依頼レコードに販売ステータスを書込み、情報処理機器を介した買い手の入力に応答して、その買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを記憶装置に書込み、その購入依頼レコードに購入ステータスを書込む受付手段と；記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する1つの販売依頼レコードと1つの購入依頼レコードとを抽出して、その抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格およびその抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、その抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定する抽出手段と；を具えている。その決定された売り手価格はその決定された買い手価格以下の価格である。その抽出手段は、その抽出された販売依頼レコードの販売品の商品記述情報およびその決定された買い手価格を、記憶装置におけるその抽出された購入依頼レコードに書込み、その抽出された購入依頼レコードの購入ステータスを変

える。その売買仲介装置は、さらに、情報処理機器を介した買い手の要求に应答して、その買い手の購入依頼レコードの内容をその情報処理機器に供給する照会手段を具えている。

## 【0008】

本発明のさらに別の特徴によれば、記憶媒体に格納された情報処理装置用の売買仲介プログラムは、売り手の入力に应答して、その売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを記憶装置に書込むステップと；買い手の入力に应答して、その買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを記憶装置に書込むステップと；記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する1つの販売依頼レコードと1つの購入依頼レコードとを抽出するステップと；その抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格およびその抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、その抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定するステップと；をプロセッサに実行させる。その決定された売り手価格はその決定された買い手価格以下の価格である。その売買仲介プログラムは、さらに、その抽出された販売依頼レコードの販売品の商品記述情報およびその決定された買い手価格を、記憶装置におけるその抽出された購入依頼レコードに書込むステップを、プロセッサに実行させる。

## 【0009】

本発明のさらに別の特徴によれば、記憶媒体に格納された情報処理装置用の売買仲介プログラムは、売り手の入力に应答して、その売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを記憶装置に書込み、その販売依頼レコードに販売ステータスを書込むステップと；買い手の入力に应答して、その買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを記憶装置に書込み、その購入依頼レコードに購入ステータスを書込むステップと；記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する1つの販売依頼レコードと1つの購入依頼レコードとを抽出するステップと；その抽出された販売依頼レコードの売

り手最低価格およびその抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、その抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定するステップと；をプロセッサに実行させる。その決定された売り手価格はその決定された買い手価格以下の価格である。その売買仲介プログラムは、さらに、その抽出された販売依頼レコードの販売品の商品記述情報およびその決定された買い手価格を、記憶装置におけるその抽出された購入依頼レコードに書込み、その抽出された購入依頼レコード中の購入ステータスを変えるステップと；買い手による要求に応答して、その買い手の購入依頼レコードの内容を供給するステップと；をプロセッサに実行させる。

## 【 0 0 1 0 】

本発明のさらに別の特徴によれば、売り手と買い手から取引に対する希望条件を受付けて取引の調整を行う取引仲介システムにおける価格決定方法は、取引に関して興味を有する商品またはサービスに対する取引価格の範囲を売り手と買い手に提示させ、売り手と買い手の双方によって提示されたそれぞれの取引価格の範囲の一部または全体が重複するような売り手と買い手を抽出し、その抽出した売り手と買い手のその重複する取引価格の範囲内で、売り手価格とこれより高い買い手価格とを決定し、その決定した売り手価格をその抽出した売り手に提示し、その決定した買い手価格を前記抽出した買い手に提示する。

## 【 0 0 1 1 】

本発明によれば、売り手と買い手が互いのプライバシーを守りつつ商品の売買依頼（オファーまたは申し出）および売買取引を簡単に行うことができ、また、売り手と買い手の双方がそれぞれの提示価格の範囲内で共に適正な利益を得られる。

## 【 0 0 1 2 】

## 【発明の好ましい実施形態】

システム装置構成

図 1 は、本発明の実施形態による電子商取引における仲介サービスおよび価格決定のためのシステムの装置構成を示している。仲介サーバマシン 1 0 0 と複数の個人クライアントマシン 1 2 1 ～ 1 2 3 とは、例えば典型的にはインターネッ

ト、電話回線網、および／またはLAN等のネットワーク150を介して相互接続されている。仲介サーバ100は、さらにネットワーク150を介して、銀行口座入金照会および通知装置125、クレジットカードの有効性をチェックするためのクレジットカード情報機関（クリアリングハウス）125および配送業者130に接続されている。

#### 【0013】

##### 個人クライアントマシンの装置構成

クライアントマシン121～123は、典型的には電話回線網を介してインターネットに接続され例えばプロセッサ、記憶装置、モデム、インタフェース、ビデオモニタおよびキーボード等を具えた一般的なパーソナルコンピュータ（PC）である。未入会個人は、クライアントマシン123を介して売買仲介サーバマシン100にアクセスし、図4に示されているような売買仲介処理メニュー画面（機能選択画面）400において会員登録機能（11）を起動して会員登録を行うことができる。さらに、会員は、クライアントマシン121および122を介して売買仲介サーバマシン100にアクセスし、図4に示されているような売買仲介処理メニュー画面400において、後で詳しく説明する諸機能を選択してクライアントに実行させることができる。

#### 【0014】

##### 売買仲介サーバの装置構成

図1を参照して説明すると、売買仲介サーバマシン100は、装置構成として典型的にはプロセッサ101、磁気ディスクのようなメモリ、ネットワーク・インタフェース、ビデオモニタおよびキーボード等を有する。プロセッサ100は、一般的にCPU、ROMおよびRAMで構成されている。そのサーバは、さらに、記憶装置に格納されたアプリケーション・プログラムの形で実装（インプリメント）された複数のサーバ機能102と、複数のデータベース103、107、108および110と、複数のマスタファイル106および109と、会員がアクセス不可能な販売依頼ベースの仲介トランザクション・ファイル（仲介処理（マッチング）用のトランザクション・ファイル）104と、会員がアクセス可能な会員ボックス群（メンバー販売／購入オファー・トランザクション・ファイ

ル群) 105と、OSを格納した記憶装置(図示せず)とを含んでいる。仲介サーバ100は、販売および/または購入依頼(オファー)の現在の取引状態(ステータス)および各記述フィールド(欄、項目)からなるレコードを、記憶装置の記憶空間に形成された各会員ボックス105に格納する。会員は、クライアントを介してサーバの自分の会員ボックスにだけアクセスでき、それによって自分の販売および/または購入依頼の現在の状態を知ることができる。

#### 【0015】

次に、本発明の実施形態による売買仲介サーバ100における概略の処理手順の流れを示す図2を参照して、売買仲介処理の概要を説明する。まず、未入会の個人は、図2の手順1で示されているように、クライアントマシン22および23を介して仲介サーバ21にアクセスして会員登録機能2を起動して会員登録を行う。

#### 【0016】

次いで、売り手会員は、手順3で示されているようにクライアント22を介して仲介サーバ21にアクセスして売買依頼受付機能5を起動して、販売依頼(即ち販売オファー)のための所要データを入力する。その販売依頼データは、サーバ21において、会員クライアント22用の会員ボックス(図1の105)内の販売依頼リスト中のレコードに格納され、そのデータの一部が販売依頼ベースの仲介トランザクション・ファイル(104)中のレコードに格納される。一方、買い手会員は、手順4で示されているようにクライアント23を介して仲介サーバ21にアクセスして売買依頼受付機能5を起動して、購入依頼のための所要データを入力する。その購入依頼データは、サーバ21において、会員クライアント23用の会員ボックス(105)内の購入依頼リスト中のレコードに格納される。サーバ21において、各販売依頼受付と各購入依頼受付は互いに独立に任意の時間に実行できる。

#### 【0017】

仲介サーバ21は、手順6において、定期的に(例えば5分間隔で)仲介トランザクション・ファイル104から売買未成立の仲介トランザクション・レコードを依頼順(番号順)に検索して取出して、対応する会員ボックス(105)中

の販売依頼レコードを参照しつつ、他の買い手会員ボックス105における売買未成立の購入依頼レコードを検索し、商品カテゴリ（商品分類）と売買条件（価格）が整合（マッチ）する購入依頼レコードを候補として抽出して、各候補の(candidate)購入依頼毎に、仲介価格、および仲介手数料を加算した売り手価格および買い手価格を決定する。1つの仲介トランザクションの販売依頼に対して複数の候補購入依頼が抽出されてもよい。また、1つの購入依頼に対して複数の候補販売依頼が抽出されてもよい。次いで、仲介サーバ21は、手順7に示されているように、条件が整合した候補の販売品の商品記述情報と買い手価格を、候補買い手または買い手候補(candidate buyer)会員にその会員ボックス(105)を介して通知する。

#### 【0018】

その会員ボックス(105)の候補買い手会員は、手順8に示されているように、仲介サーバ21にアクセスして買い手決定・売買成立決定機能9を起動して、購入決定画面において販売品の記述情報および買い手価格を見て気に入れば候補販売品の購入を決定する。サーバ21は、その販売品の購入を先に決定した候補買い手を最終的買い手として決定する。次いで、サーバ21は、手順10で示されているように、売り手に対してその会員ボックス(105)を介してその販売品の売買成立および売り手販売価格を通知し、決定された買い手に対して会員ボックス(105)を介して候補販売品の売買成立等を通知する。それと同時に、サーバ21は、複数の候補買い手があった場合、購入し損なった他の候補買い手に対して会員ボックス(105)を介して候補販売品の購入失敗を通知する。売り手は決定された販売価格だけを知ることができるが、他の候補売り手価格も、候補買い手価格も知らされない。また、買い手会員は決定された自分の買い手価格を知ることができるが、他の候補買い手価格も、候補売り手価格も知らされない。

#### 【0019】

次いで、その購入に成功した買い手は、手順11に示されているように、購入代金をサーバ21に関連する仲介業者の銀行口座へ購入代金を振込む。その代金振込は手順8の購入決定画面において同時に行ってもよい。また、買い手は、購

入決定の際または再度サーバにアクセスして、購入決定画面において購入代金をクレジットカードで支払ってもよい。サーバ 2 1 は、手順 1 2 において、決済機能によって、買い手の支払いまたは入金を確認した後、手順 1 3 で示したように配送業者 2 4 に、売り手からの商品受取り 1 5 と買い手への商品配達 1 6 を指示する。その後、サーバ 2 1 は、手順 1 4 で示されているように、売り手の銀行口座に販売代金を振込む。配送業者 2 4 は、手順 1 7 で示されているように、所定フォーマットの電子メールで商品の受取り完了および配達完了を仲介サーバに通知する。サーバは、配送業者から受取り完了の通知を受けた後で、売り手の口座へ振込んでもよい。売買依頼に関する会員への通知は、サーバ 2 1 が会員ボックス（1 0 5）の販売および購入依頼レコードに所要データを書込んでそれを会員が自分の会員ボックスを照会することによって行うが、サーバはさらに別途電子メールで通知してもよい。なお、この実施形態において、取引の対象を物品として説明するが取引の対象はサービスであってもよい。

#### 【 0 0 2 0 】

##### データベース、マスタファイル、ファイルおよびボックス

次に、図 1 の仲介サーバ 1 0 0 の記憶装置に構築されたデータベース、マスタファイル、ファイルおよびボックスのデータ構成を説明する。

#### 【 0 0 2 1 】

##### 会員データベース

図 1 における会員データベース 1 0 3 は、会員ボックス番号、氏名、電話番号、住所、電子メール・アドレス、振込口座（銀行口座等）、脱会理由、手数料掛率（または割引率）および最終売買日に関する現在有効なデータからなる。手数料掛率は、仲介手数料に乗算される係数であって、例えば、貢献度上位 1 0 % に対して掛率 0. 9 とし、即ち仲介手数料割引率 1 0 % とする。

#### 【 0 0 2 2 】

##### 会員ボックス

各会員には個別の会員ボックス 1 0 5 が割当てられる。会員ボックス 1 0 5 は、会員ボックス番号を有し、表 I. 1 および表 I. 2 に示したような、会員がクライアントを介してアクセス可能な自己の会員別の売買依頼レコード（データ）

を格納するボックスである。会員ボックスに含まれている販売依頼リスト（ブロック）は、販売依頼番号、依頼日時、売／買区分（販売）、販売ステータス（状態）（買い手なし／候補買い手あり／売買成立／支払い済み（－／商品受取り済み））、商品カテゴリ、商品名、取引期限、希望最低販売価格  $SP_{min}$  および商品詳細情報（使用年数、商品型式番号、商品のデジタル写真）、並びに決定した買い手購入依頼番号および決定した売り手販売価格  $SP_{det}$ （販売ステータスが売買成立のときに表示される）の各欄（フィールド）を、各販売依頼レコード中に含んでいる。また、会員ボックスに含まれている購入依頼リスト（ブロック）は、購入依頼番号、依頼日時、売／買区分（購入）、購入ステータス（状態）（売り手なし／候補買い手／売買成立／購入敗退／入金済み（－／商品配達済み））、商品カテゴリ、取引期限および最高購入価格  $BP_{max}$  の各欄を、各購入依頼レコード中に含んでいる。購入依頼リストは、さらに、購入ステータスが“候補買い手”または“売買成立”のときは、少なくとも1つの候補の販売依頼番号、それに関連する購入決定の状況（ステータス）（－／未決定／購入決定／（購入敗退））、買い手購入価格、商品名および商品詳細情報の欄を、各購入依頼レコード中に含んでいる。会員は、インターネットを介して自分の会員ボックスにだけアクセスして、販売または購入依頼の内容および現在のステータス（状況）を確認し知ることができる。サーバは、会員ボックスのステータスが変化するたびに、別途、関連する会員に電子メールでその変化を通知してもよい。

【 0 0 2 3 】

【表 1】

表 I. 1 会員ボックス（販売依頼リスト）

---

会員ボックス番号：XXXXX

販売依頼リスト（件数）

ー販売依頼番号：（例、000001）

依頼日時：（年月日時刻）

売／買区分： 販売

販売ステータス：（買い手なし／候補買い手あり／売買成立  
／支払済み（－／商品受取り済み））

商品カテゴリ：

商品名：

取引期限：（年月日）

希望最低販売価格 SPmin：

商品詳細：（使用年数、商品型式番号、商品のデジタル写真）

決定した買い手購入依頼番号：

決定した売り手販売価格：

（ー販売依頼番号：（例、000003）

.....

決定した売り手販売価格：)

（ー販売依頼番号：（例、000006）

.....

決定した売り手販売価格：)

---

（表 I. 2 に続く）

【0024】

【表 2】

表 I. 2 会員ボックス (表 I. 1 の続き) (購入依頼リスト)

---

購入依頼リスト (件数)

ー購入依頼番号: (例、000002)

依頼日時: (年月日時刻)

売/買区分: 購入

購入ステータス: (売り手なし/候補買い手/売買成立/購入敗退  
/入金済み (ー/商品配達済み) )

商品カテゴリ:

取引期限: (年月日)

希望最高購入価格 B P m a x :

ー候補の販売依頼番号:

購入決定: (ー/未決定/購入決定/ (購入敗退) )

買い手購入価格:

商品名:

商品詳細: (使用年数、商品型式番号、デジタル写真)

(ー候補の販売依頼番号:

.....

商品詳細: (使用年数、商品型式番号、デジタル写真) )

(ー購入依頼番号: (例、000004)

.....

商品詳細: (使用年数、商品型式番号、デジタル写真) )

(ー購入依頼番号: (例、000007)

.....

商品詳細: (使用年数、商品型式番号、デジタル写真) )

---

【0025】

## 販売依頼ベースの仲介トランザクション・ファイル

図 1 の販売依頼ベースの仲介トランザクション・ファイル 1 0 4 は、会員ボックスを検索してそれと売買条件が整合（マッチ）する購入依頼レコードを抽出する基となるその販売依頼の基礎データを含んだ仲介トランザクション・レコードのファイルである。仲介トランザクション・ファイル 1 0 4 は、表 I I に示すように、会員ボックス中の販売依頼番号、販売依頼の属する売り手会員ボックス番号、販売ステータス（状態）（買い手なし／候補買い手あり／売買成立／支払済み（－／商品受取り済み））および前回最後に会員ボックスで検索した購入依頼レコードの購入依頼番号；さらに場合によって、売買条件が整合（マッチ）した即ち候補となった 1 つまたは複数の購入依頼番号、対応する候補買い手会員ボックス番号、その購入依頼に対する（1 つまたは複数の）決定された販売価格および購入価格、および買い手会員ボックス書込（－／未書込／書込済）の各欄（フィールド）を、各仲介トランザクション・レコード中に含んでいる。売買条件が整合する候補購入依頼がないときは、候補の購入依頼番号、買い手会員ボックス番号、販売価格、購入価格および会員ボックス書込の各欄は空欄（ナル）となる。“最後の検索済み購入依頼番号”の欄は、次の検索において、前回までの検索済み購入依頼レコードを重複して検索することを防止するためのものである。サーバは、その売り手会員ボックス番号および販売依頼番号を用いて、対応する売り手会員ボックスの販売依頼レコードを参照できる。また、サーバは、候補の買い手会員ボックス番号および候補の購入依頼番号を用いて、対応する買い手会員ボックスの購入依頼レコードを参照できる。仲介トランザクション・ファイルは会員がアクセスできないものである。

【 0 0 2 6 】

【表 3】

表 I I 仲介トランザクション・ファイル

---

仲介トランザクション 1

ー販売依頼番号： (例、000001)

売り手会員ボックス番号：

販売ステータス：(買い手なし／候補買い手あり／売買成立  
／支払済み (ー／商品引取済み) )

最後の検索済み購入依頼番号：

ー候補の購入依頼番号：

買い手会員ボックス番号：

売り手販売価格：

買い手購入価格：

会員ボックス書込：(ー／未書込／書込済)

(ー候補の購入依頼番号：

.....

会員ボックス書込：(ー／未書込／書込済) )

(仲介トランザクション 2)

(ー販売依頼番号： (例、000003)

.....

会員ボックス書込：(ー／未書込／書込済) )

(仲介トランザクション 3)

(ー販売依頼番号： (例、000006)

.....

会員ボックス書込：(ー／未書込／書込済) )

---

【0027】

商品カテゴリ・マスタファイル

図1の商品カテゴリ・マスタファイル106は、商品カテゴリ（分類）、商品グループおよびそれぞれに対応する商品仲介手数料率の各欄からなる。例えば、携帯電話のカテゴリは仲介手数料10%である。

【0028】

会員登録履歴データベース

図1の会員登録履歴データベース107は、上述の現在の会員データベースのデータと、前会員ボックス番号、前氏名、前電話番号、前住所、前電子メール・アドレス、前振込み口座、前脱会理由、前手数料掛率、最終取引日および脱会理由の各欄とからなる。

【0029】

苦情データベース

図1の苦情データベース108は、苦情を受けた会員のデータ、売買データおよび苦情度数（点数）の各欄からなる。苦情度数は、過去の売買取引における信用情報を表すもので、例えば支払いに関する苦情を10点、商品不良を5点、商品引渡し遅延を3点として累算する。

【0030】

脱会理由マスタファイル

脱会理由マスタファイル109は、脱会理由コードおよび脱会内容の各欄からなる。

【0031】

会員売買履歴データベース

会員売買履歴データベース110は、会員ボックス番号、売／買区分、売買商品、売買価格および苦情有無フラグの各欄からなる。

【0032】

サーバ処理機能

サーバ処理機能には、アプリケーション・プログラムとして、図1の102に示されているような概して会員管理機能、売買取引機能およびデータ管理機能が含まれている。図1の実施形態のサーバ・プロセッサ101によって実行される売買仲介サーバ100の諸機能302～311の動作の状態遷移図を示す図3を

参照して説明すると、会員管理機能には、会員登録（302）、修正および脱会手続き機能、会員格付け機能、会員削除機能および会員売買履歴分析機能が含まれている。売買取引機能には、売買依頼受付および依頼取消受付機能303～305、会員ボックス照会機能306、買い手抽出、売買価格決定および購入条件通知機能307、売買成立決定および通知機能308、決済機能309、および商品受取りおよび配達指示機能310、会員公告情報照会機能および取引期限監視機能が含まれている。機能302～310以外の上述の機能は基本的に311で示されるタイプのものである。データ管理機能には、会員データベース管理機能、会員履歴データベース管理機能、会員別売買履歴データベース管理機能、苦情データベース管理機能、商品カテゴリ・マスタファイル管理機能、脱会理由マスタファイル管理機能、仲介トランザクション・ファイル管理機能、および会員ボックス管理機能が含まれている。サーバ・プロセッサ101は、図3に示されているように、これらの諸機能を、基本的に、会員のアクセス、外部から通知、別の機能による呼出し、または所定タイミング（例えば時刻）で順次または同時に処理する。以下、概ね処理手順に従って、サーバの機能を説明する。

### 【0033】

#### 会員登録、修正および脱会機能

会員登録、修正および脱会機能は、会員登録機能302、会員データ修正機能および会員脱会機能（311）からなる。

### 【0034】

#### 会員登録機能

図3の会員登録機能302は、図1の販売または購入を行う個人をクライアント121および122を介してサーバマシン100に電子売買仲介システムの会員として予め登録する機能である。図5は、会員登録機能302のフローチャートである。サーバ100は、図2の手順1において個人クライアントからアクセスがあり、図4の機能選択画面としての売買仲介処理メニュー画面400において会員登録機能（図4のNo. 11）が選択されると、図5のステップ501において、会員登録画面を表示して、会員登録に必要なデータとして、氏名、パスワード、住所、電話番号、電子メール・アドレスおよび銀行振込口座番号の各欄

への入力を指示する。次いでサーバは、ステップ502においてそのデータ入力に応答して図1の会員履歴データベース107および苦情データベース108を参照して、ステップ503において登録可能かどうか、即ち売買に関して過去に苦情を受けていないかどうか、受けていた場合には苦情の度数が所定基準未満かどうかをチェックし、基準以上であれば登録不可能としてステップ505において登録を拒否し登録不許可を電子メールで通知する。登録可能なときは、ステップ504においてサーバはその会員登録データを会員データベース103および会員履歴データベース107に書き込み、次いで、前述したような番号の付与された会員ボックス105を生成する。さらに、サーバは、登録を許可された会員に会員登録許可と個別会員ボックス番号を電子メールでその会員に通知する。

#### 【0035】

##### 会員データ修正機能

会員データ修正機能(311)は会員が会員データを修正する機能である。サーバは、会員クライアントによってアクセスされ、図4の仲介処理メニュー画面400でこの機能(No. 12)が選択され会員ボックス番号とパスワードが入力されると、会員データベースを参照して会員かどうかをチェックし、会員であれば会員データを含む会員データ修正画面を表示して、現在データの隣に表示された修正データ欄への修正データの入力を指示する。次いで、サーバは、そのデータ入力に応答して、修正後の確認画面を表示して会員にその修正の承認を指示する。その修正データによって会員データベースが修正され、その修正データが会員履歴データベースに追加される。

#### 【0036】

##### 会員脱会機能

会員脱会機能(311)は、会員が会員を脱会する機能である。サーバは、会員クライアントによってアクセスされ、図4の機能選択画面400でこの機能(No. 13)が選択され会員ボックス番号とパスワードが入力されると、会員データベースを参照して会員かどうかをチェックし、会員であれば会員データを含む会員脱会画面を表示して、現在会員データを表示して、会員に脱会データの入力を指示する。脱会データとして、後の原因分析のために脱会理由コードおよび

脱会理由の入力も指示する。そのデータ入力に応答して、サーバは、脱会承認を画面で通知し、会員データベースの会員データを削除して会員履歴データベースに前会員データとして格納する。

【0037】

会員格付け機能

会員格付け機能（311）は、会員の売買仲介システムへの貢献度（取引額および取引件数）に応じて会員を格付けしその格付けに応じた仲介手数料掛率を与える機能である。仲介手数料掛率は初期状態は“1”（最大）である。サーバは、定期的タイミングで、例えば累積取引額、累積取引額÷会員期間、取引件数、取引件数÷会員期間または累積取引額÷取引件数÷会員期間で格付けを行い、この格付けを基に手数料掛率を決定し、会員データベースの手数料掛率を例えば“0.9”に更新する。

【0038】

会員削除機能

会員削除機能（311）は、仲介サーバが長期間取引のない会員を原則として会員の了解を得て削除する機能である。サーバは、定期的タイミングで、会員データベースの最終取引日を参照して長期間取引のない会員を抽出し、その削除対象会員に会員削除通告の電子メールを送る。サーバは、その会員削除通告に対して一定期間無応答の会員または電子メールで会員削除を了承した会員について、会員データベースの会員データを削除して、会員履歴データベースに格納する。

【0039】

会員売買履歴分析機能

会員売買履歴分析機能は、会員の売買履歴データを会員別売買履歴データベースに蓄積し管理する機能である。それによって、売買仲介システム管理者または業者は、会員の売買特性を分析し、ビジネス展開に役立てる。管理者は、会員別売買履歴データベースを参照して、会員別販売商品カテゴリ／数量分析、会員別購入商品カテゴリ／数量分析、売買成立商品数順位分析、売買不成立商品分析、等を行い、その分析結果から、会員ボックス105におけるまたは電子メールによるフォーラム案内、および商品カテゴリ表示順の決定や変更（取引が多いもの

を先に表示する)等を行う。

#### 【0040】

売買依頼受付および取消受付機能は、図3における販売依頼受付機能303、購入依頼受付機能304および売買依頼取消機能305からなる。次に、販売依頼受付機能303、購入依頼受付機能304および売買依頼取消機能305について説明する。

#### 【0041】

##### 販売依頼受付機能

販売依頼受付機能303は、会員から販売依頼を受付ける機能である。図6Aは販売依頼受付機能303のフローチャートである。サーバは、会員クライアントによってアクセスされ、図6Aのステップ601において図4の機能選択画面としての売買仲介処理メニュー画面400においてこの機能(No. 31)が選択され会員ボックス番号とパスワードのデータが入力されてそれ(データ)を受取ると、ステップ602において、会員データベースを参照して会員かどうかをチェックし、会員であれば販売依頼受付画面(図示せず)を表示して、その依頼受付画面において、商品カテゴリ、商品名、取引期限、最低販売価格SPmin、商品データ(使用年数、型式番号、デジタル写真、等)の各欄の入力を指示する。デジタル写真はデジタル・カメラで撮した販売品の画像データであればよい。次いで、サーバは、ステップ603において、そのデータ入力に応答して、その中から必要なデータをそれぞれ抽出し販売依頼番号を付与して、仲介トランザクション・レコードを形成して仲介トランザクション・ファイル104に格納し、販売依頼レコードを形成して対応する個別会員ボックス105に格納する。サーバは、会員チェックにおいて入力データが無効であるときは、画面の会員ボックス番号の欄に“無効”を表示する。

#### 【0042】

##### 購入依頼受付機能

購入依頼受付機能304は、会員から購入依頼を受付ける機能である。図6Bは購入依頼受付機能304のフローチャートである。サーバは、会員クライアントによってアクセスされ、図6Bのステップ611において図4の処理メニュー

画面400においてこの機能（No. 32）が選択され会員ボックス番号とパスワードのデータが入力されそれ（データ）を受取ると、ステップ612において、会員データベースを参照して会員かどうかをチェックし、会員であれば購入依頼受付画面（図示せず）を表示して、その依頼受付画面において、商品カテゴリ、取引期限、最高購入価格B P m a xの入力を指示する。次いで、サーバは、ステップ613において、そのデータ入力に応答して、そのデータに依頼番号を付与して購入依頼レコードを形成して、対応する会員ボックス105に格納する。ここでは依頼番号は依頼順に販売および購入について共通に通し番号で付与するが、販売依頼番号と購入依頼番号を別々に設けてもよい。

#### 【0043】

##### 売買依頼取消受付機能

売買依頼取消受付機能305は、候補の買い手会員が候補販売品の購入を決定して売買が成立する前まで、販売および購入依頼を取消することを許容する機能である。図6Cは売買依頼取消受付機能のフローチャートである。サーバは、会員クライアントによってアクセスされ、ステップ621において図4の処理メニュー画面400でこの機能（No. 33）が選択され会員ボックス番号とパスワードが入力されると、ステップ622において、会員データベースを参照して会員かどうかをチェックし、会員であれば売買依頼取消受付画面（図示せず）を表示して、その取消受付画面において、個別会員ボックス105を参照して現在格納されている販売および購入依頼レコードを表示して、取消そうとする販売または購入依頼番号の選択と取消実行とを指示する。サーバは、ステップ623において、その取消そうとする依頼の選択と取消実行に応答して、仲介または販売依頼レコードの販売ステータス、または購入依頼レコードの購入ステータスを参照して、ステップ624においてその依頼が取消可能かどうかを判断する。販売ステータスまたは購入ステータスが売買成立になる前までは売買依頼の取消が可能である。依頼が取消不可能である場合には、ステップ626において、その取消受付画面に“取消不可能”が表示される。

#### 【0044】

依頼が取消可能である場合に、サーバは、ステップ625において、取消す依

頼が販売依頼であるときは、対応する販売依頼レコードおよび仲介トランザクション・レコードを削除し、さらにその販売ステータスが“候補買い手あり”の場合は仲介トランザクション・レコード中の候補購入依頼番号の対応する候補買い手会員ボックスの購入依頼レコード中の対応する候補販売依頼データを削除する。それによって、候補買い手会員ボックスの購入依頼レコード中に候補の販売依頼データが全く存在しなくなったときは、サーバは、その購入依頼レコード中の購入ステータスを“売り手なし”に変更する必要がある。また、取消す依頼が購入依頼であるときは、対応する会員ボックスの購入依頼レコードを削除し、さらにその購入ステータスが“候補買い手”の場合はその購入依頼レコード中の候補販売依頼番号に対応する仲介トランザクション・レコード中の対応する購入依頼データを削除する。それによって、対応する仲介トランザクション・レコード中に候補の購入依頼データが全く存在しなくなったときは、サーバは、仲介トランザクション・ファイルと対応する販売依頼レコードのそれぞれの販売ステータスを“買い手なし”に変更する必要がある。販売または購入依頼が取消されたとき、対応する会員ボックスの販売または購入依頼レコード、または関連する購入または購入依頼レコード中の対応する販売または購入依頼データを削除する代わりに、その取消された対応する各依頼番号の後に“削除”を表示してもよい。

#### 【0045】

##### 会員ボックス照会機能

会員ボックス照会機能306は、会員クライアントからの照会アクセスに対して個別会員ボックス105の現在の売買依頼の内容を表示し通知する機能である。図7Aは会員ボックス照会機能306のフローチャートである。サーバは、会員クライアントによってアクセスされ、図7Aのステップ701において、機能選択画面においてこの機能（図4の処理メニュー画面のNo. 2）が選択され会員ボックス番号とパスワードのデータが入力されそれ（データ）を受取ると、ステップ702において、会員データベースを参照して会員かどうかをチェックし、会員であれば、図7Bに示されているような、会員ボックス105の販売および購入依頼リスト（表I. 1および表I. 2）を含む会員ボックス参照画面750を表示する。

## 【0046】

## 買い手抽出、売買価格決定および通知機能

買い手抽出、売買価格決定および通知機能307は、買い手抽出機能、売買価格決定機能および買い手購入条件通知機能からなる。図8は、定期的タイミングでサーバによって実行される買い手抽出、売買価格決定および通知機能のフローチャートである。次に、それぞれの機能について説明する。

## 【0047】

## 買い手抽出機能

買い手抽出機能（図8、ステップ801～803）は、仲介トランザクション・ファイル104中の仲介トランザクション・レコードの売買未成立の各販売依頼番号に対して、対応する会員ボックス中の購入依頼レコードを検索して、売買条件が整合（マッチ）する購入依頼レコードを候補として抽出する機能である。買い手抽出機能の起動タイミング（例えば、5分間隔の時刻）になると、サーバは、図8のステップ801において前回の検索のときと比較して少なくとも1つの販売または購入依頼を追加的に受付けたかどうか、または少なくとも1つの販売または購入依頼番号が追加されているかどうかを判断する。販売または購入依頼が追加されていないならばサーバはこの処理を終了して次のタイミングを待つ。

## 【0048】

販売または購入依頼が追加されているときは、ステップ802において、サーバは、仲介トランザクション・ファイルの中から販売ステータスが売買未成立の仲介トランザクション・レコードを、商品カテゴリ毎に（商品カテゴリ単位で）依頼番号順に取出す。販売依頼ベースの仲介トランザクション・レコードの最初の欄は“販売”依頼番号であることに留意されたい。サーバは、その仲介トランザクション・レコードの“販売”依頼番号に対応する会員ボックス105中の販売依頼レコードの商品カテゴリを参照し、他の会員ボックス中の購入依頼レコードを依頼番号順に検索して、その商品カテゴリが一致（マッチ）する購入依頼レコードを順に抽出する。その際、仲介トランザクション・レコードにおける前回最後に検索した（最後の検索済み）購入依頼番号と、それに対応する会員ボックスにおける購入依頼レコードの依頼番号および依頼日時とから、それより新し

い依頼番号の前回検索しなかった購入依頼レコードだけを検索すればよい。各販売依頼に対してカテゴリが一致するものがあれば、一致する全ての可能な購入依頼を順に抽出する。このようにして、商品カテゴリが互いに一致する販売依頼と購入依頼の全ての組合せ（売買組合せ、売買ペア）が抽出される。

## 【 0 0 4 9 】

別の方法として、販売または購入依頼レコードが新しく追加されるたびに、その依頼番号に会員ボックス番号を付加してその依頼番号を待ち行列（キュー）に入れ、待ち行列に依頼番号が存在するときはその依頼番号を順に取出し、対応する会員ボックス 1 0 5 中の販売または購入依頼レコードを参照しつつ、その商品カテゴリ毎に、会員ボックスの中から売買未成立の購入または販売依頼レコードを依頼番号順に検索して、商品カテゴリが一致する売買組合せを抽出してもよい。その際、待ち行列から取出した新しい販売または購入依頼番号（組合せの一方）より前に受け付けられた（その依頼番号より古い依頼番号の）会員ボックス中の売買未成立の購入または販売依頼レコード（組合せの他方）だけ（即ち待ち行列中の依頼番号の依頼レコードを除く）を検索すればよい。

## 【 0 0 5 0 】

次いで、ステップ 8 0 3 において、サーバは、ステップ 8 0 2 で抽出された組合せの販売依頼の売り手最低販売価格  $SP_{min}$  と購入依頼の買い手最高購入価格  $BP_{max}$  が次の条件式を満たすかどうかを判断する。

## 【 0 0 5 1 】

## 【数 1】

$$BP_{max} - SP_{min} \geq 0 \quad (1)$$

この条件を満たさない組合せは除外されて抽出されない。この条件を満たす組合せの販売および購入依頼番号が後の処理のためにメモリ作業領域に一時的に格納されるか、またはその販売依頼番号が格納されている仲介トランザクション・レコードにその購入依頼番号が書込まれてもよい。

## 【 0 0 5 2 】

## 売買価格決定機能

売買価格決定機能（ステップ 8 0 4）は、ステップ 8 0 3 で抽出された条件式

(1) を満たすその売買組合せ (ペア) に対して、売り手販売価格および買い手購入価格を決定する機能である。ステップ 804 において、最初に、サーバは、その売買組合せに対する仲介価格  $P_i$  を次の式に従って計算する。

【0053】

【数 2】

$$P_i = (SP_{min} + BP_{max}) \div 2 \quad (2)$$

次いで、商品カテゴリ・マスタファイル中のカテゴリ別仲介手数料率  $R_c$  と会員データベースの会員別仲介手数料掛率  $R_m$  ( $\leq 1$ ) を参照して仲介手数料率  $R_i$  を計算する。

【0054】

【数 3】

$$R_i = R_c \times R_m \quad (3)$$

次いで、仲介手数料額 (マージン)  $M$  を次の式 (4) または (5) のいずれかに従って計算する。その仲介手数料額は利益、経費、税金等を含んでいてもよい。または、 $M$  が適正になるようにその値に応じて一方を選択してもよい。

【0055】

【数 4】

$$M = P_i \times R_i \quad (4)$$

【0056】

【数 5】

$$M = (BP_{max} - SP_{min}) \times R_i \quad (5)$$

次いで、売り手販売価格  $SP_{det}$  と買い手購入価格  $BP_{det}$  を次の式に従って計算する。

【0057】

【数 6】

$$SP_{det} = P_i - M$$

$$BP_{det} = P_i + M \quad (6)$$

仲介手数料額  $M$  として式 (5) を用いる場合は、式 (4) を用いる場合の  $R_c$  値よりも概して大きい  $R_c$  値を用いるのが好ましく、 $BP_{max} = SP_{min}$  の

とき仲介手数料額 $M=0$ となるが、 $R_c \leq 0.5$ では売り手販売価格 $SP_{det}$ が売り手最低価格 $SP_{min}$ 以上になり（即ち $SP_{det} \geq SP_{min}$ ）また買い手購入価格 $BP_{det}$ が買い手最高価格 $BP_{max}$ 以下になる（即ち $BP_{det} \leq BP_{max}$ ）という利点がある。

## 【0058】

次いで、サーバは、仲介トランザクション・ファイル104中の対応する仲介トランザクション・レコードに、販売依頼の販売ステータスとして“候補買い手あり”を書込み、さらに対応する購入依頼番号、候補買い手会員ボックス番号およびその売り手価格 $SP_{det}$ および買い手価格 $BP_{det}$ を書込み、さらに後の処理のために“会員ボックス書込”欄に“未書込”を書込む。但し、前述のように仲介トランザクション・レコードに購入依頼番号が先に書込まれていた場合はここで再度書込む必要はない。1つの仲介トランザクション・レコードには複数の候補の購入依頼とにそれに対応する複数組の売り手および買い手価格が書込まれてもよい。また、サーバは、候補の販売依頼番号と買い手価格 $BP_{det}$ を会員ボックスの対応する購入依頼レコードに書込む。また、その仲介トランザクション・レコードの販売依頼について売買が成立するまでは、1つの仲介トランザクション・ファイル中の販売依頼に対して複数の候補の購入依頼が追加的に書込まれてもよい。

## 【0059】

## 買い手購入条件通知機能

買い手購入条件通知機能（ステップ806）は、販売依頼の販売ステータスを売り手会員に通知し、また、購入依頼の購入ステータスと、抽出された候補の販売依頼に関連する決定された買い手購入価格 $BP_{det}$ と、その販売商品データとを候補買い手会員に通知する機能である。ステップ806において、サーバは、仲介トランザクション・レコードに新しく書込まれたまたは追加された（即ち会員ボックス書込欄が“未書込”の）候補の購入依頼番号を参照して、対応する売り手会員ボックス105の販売依頼レコードの販売ステータスに“候補買い手あり”を書込む。但し、その販売ステータスが既に“候補買い手あり”であればその書込み（変更）は不要である。また、サーバは、その候補の購入依頼番号に

対応する候補買い手の会員ボックスの購入依頼レコードの購入ステータスに“候補買い手”を書込み、販売依頼番号と、買い手購入価格 B P d e t と、その販売商品データと、“購入決定”欄に“未決定”とを書込む。但し、その購入ステータスが既に“候補買い手”であればそのステータス書込み（変更）は不要である。会員ボックスへの書込み後、仲介トランザクション・レコードにおける対応する“会員ボックス書込”欄を“書込済”と変更する。その代替構成として、これらの会員ボックスへ関連データの書き込みは、仲介トランザクション・レコードの会員ボックス書込欄を用いずに、前述した、売買価格の計算の後に仲介トランザクション・レコードに販売ステータスおよびその売買価格等を書込むときに、同時にまたはその後続けて行ってもよい。

## 【 0 0 6 0 】

従って、会員ボックス 1 0 5 中の 1 つの購入依頼レコードには、複数の候補販売依頼に対する複数の買い手購入価格と商品データが書込まれてもよい。また、その販売依頼について売買が成立するまでは、会員ボックス中の 1 つの購入依頼レコードに、複数の候補の販売依頼データが追加的に書込まれてもよい。サーバは、その会員ボックスへの書込みによって購入依頼の状態を買い手会員に通知する。買い手購入価格はその買い手会員だけに知らされる。会員は、会員ボックス照会機能でその依頼の現在のデータを知ることができる。さらに、サーバは、その候補の販売依頼が見つかったことを買い手会員に電子メールで通知してもよい。

## 【 0 0 6 1 】

### 売買成立決定および通知機能

売買成立決定および通知機能 3 0 8 は、決定された購入条件（価格および商品データ）の通知を受けた候補買い手会員による商品の購入決定に応答して買い手を決定し、それによって売買成立を決定し、その売買成立を仲介トランザクション・レコードおよび販売および購入依頼レコードのそれぞれのステータスに書込んで、それ以外の候補の購入依頼データを仲介トランザクション・レコードから削除して、それ以外の候補の販売依頼データを購入依頼レコードから削除し、売買成立を売り手会員と買い手会員とに通知する機能である。

## 【 0 0 6 2 】

図9は売買成立決定および通知機能308のフローチャートである。サーバは、買い手会員によってアクセスされ、図9のステップ901において、図4の処理メニュー画面400においてこの機能（No. 4）が選択され会員ボックス番号およびパスワードに入力されそのデータを受取ると、ステップ902において、会員チェックの後、会員であれば購入決定画面（図示せず）を表示して販売品の購入決定および支払い方法の選択の入力を指示する。その購入決定画面において、会員ボックスの中の購入依頼リスト（表I. 2）が表示される。買い手会員は、その中から購入依頼の購入ステータス（候補買い手）および抽出された1つの候補販売依頼の買い手購入価格を確認して、対応する“購入決定”欄をクリックして“購入決定”を入力して購入を決定し、次いで銀行振込かまたはクレジットカード支払のいずれかの支払い方法を選択する。クレジットカード支払の場合は、購入決定画面において買い手会員がクレジットカード番号を入力すると、サーバは図1のクレジットカード情報機関（装置）128にアクセスした後、そのカードが有効であれば入金処理（信販会社への料金請求）をする。また、銀行振込の場合は、買い手会員は、購入決定画面において自己の銀行口座から購入代金を仲介業者の指定銀行口座へ振込むか、または別途通常の形態で購入代金を仲介業者の指定銀行口座へ振込んでよい。

## 【 0 0 6 3 】

ステップ903において、サーバは、買い手会員の購入決定に応答して、対応する仲介トランザクション・レコードの販売ステータスを確認してそれが“候補買い手あり”であれば次の処理を行う。サーバは、対応する仲介トランザクション・レコードの販売ステータスに“売買成立”を書込み、さらに、対応する売り手会員ボックスの販売依頼レコードの販売ステータスにも“売買成立”を書込み、販売依頼レコードの売り手販売価格欄に決定された売り手販売価格を書込むことによって、売り手会員に売買取引成立を通知する。さらに、サーバは、対応する買い手会員ボックスの購入依頼レコードの購入ステータスにも“売買成立”を書込むことによって、買い手会員にも売買成立を通知する。サーバは、それ以外の候補の買い手購入依頼の売り手価格および買い手価格を仲介トランザクション

・レコードから削除する。その売り手会員は、会員ボックス照会機能によって、売り手販売価格が格納された会員ボックスの販売依頼レコードにアクセスできる。さらに、サーバはその売買取引成立を売り手会員に電子メールで通知してもよい。また、その買い手会員は、会員ボックス照会機能によって、その購入決定即ち売買成立と買い手購入価格が格納された会員ボックス105の中の購入依頼レコードにアクセスできる。さらに、サーバはその売買成立と買い手購入価格を買い手会員に電子メールで通知してもよい。

## 【0064】

さらに、ステップ903において、サーバは、その商品の仲介トランザクション・レコードにおける候補の購入依頼番号の中に、価格が削除された他の購入依頼番号があるときは、他の候補買い手の会員ボックス105の対応する購入依頼レコードを抽出してそのレコード中の対応する販売依頼に関するデータを削除する。会員ボックスのその購入依頼レコード中に他の候補の販売依頼データがない場合はその購入ステータスに“売り手なし／購入敗退”を書込んで、購入敗退を通知する。その購入依頼レコード中に他の候補の販売依頼データがある場合は、購入ステータス“候補買い手”を維持して、その購入ステータスに“購入敗退”を追加表示する（“候補買い手／購入敗退”）。または、サーバはそれを電子メールで候補買い手会員に通知してもよい。候補買い手会員による次回の会員ボックス照会まで、会員ボックス中の購入依頼レコードにおける候補販売依頼の各欄を保持して、その購入決定欄に“購入敗退”を表示してもよい。候補買い手は、抽出された候補販売依頼の販売品の購入を最終的に決定するまで、即ち売買が成立するまでは、購入依頼レコードに書込まれたまたは書込まれるであろう複数の候補販売依頼（販売品）を選択でき、またより好ましい候補販売依頼（販売品）が書込まれるまで待ってもよい。但し、1つの候補販売依頼（販売品）が別の候補買い手によって先に購入決定されて購入できなくなるというリスクがある。

## 【0065】

## 決済機能

決済機能309は、仲介サーバ100を管理する売買仲介業者の銀行口座への買い手会員による代金振込みまたはクレジットカード支払いを確認して、その商

品の受取りおよび配達を指示する機能 3 1 0 を呼出し、さらに買い手の銀行口座に買い手価格料金を振込む機能である。図 9 のステップ 9 0 2 において銀行振込が選択された場合は、サーバは、その後、図 1 0 のステップ 1 0 0 1 において、所定タイミングで図 1 の銀行口座入金照会および通知装置 1 2 5 にアクセスして仲介業者の銀行口座への代金入金を確認するか、または銀行口座入金照会および通知装置 1 2 5 からの代金入金通知を例えば電子メールで受けて入金を確認し、買い手会員ボックス 1 0 5 の購入依頼レコードの購入ステータスに“入金済み”を書込む。または、ステップ 9 0 2 においてクレジットカード支払いが選択された場合は、サーバは、ステップ 1 0 0 2 においてクレジットカード情報機関 1 2 8 にアクセスしてクレジットカードの有効性を調査して有効であれば、買い手会員ボックス 1 0 5 の購入依頼レコードの購入ステータスに“入金済み”を書込む。ステップ 1 0 0 1 または 1 0 0 2 の後、決済機能 3 0 9 は、ステップ 1 0 0 3 の商品受取りおよび配達指示機能に分岐した後、ステップ 1 0 0 5 において、仲介業者の銀行口座から売り手会員の銀行口座に販売代金を振込む。決済機能 3 0 9 は、図 1 の配送業者 1 3 0 から所定フォーマットの受取り完了の通知を電子メールで受けた後で、仲介業者の銀行口座から売り手会員の銀行口座に販売料金を振込んでもよい。

#### 【 0 0 6 6 】

##### 商品受取りおよび配達指示機能

商品受取りおよび配達指示機能 3 1 0 は、決済機能 3 0 9 において最初に呼出され、その商品を売り手から受取って買い手会員に配達するよう図 1 の配送業者 1 3 0 に指示する機能である。サーバは、買い手からの入金を確認した後、図 1 0 のステップ 1 0 0 3 において、商品受取りおよび配達指示機能に従って、売買成立商品を売り手から受取って買い手に配達するよう配送業者 1 3 0 に電子メールで依頼する。配送業者 1 3 0 が売り手からその物品を受取るとサーバにその受取り完了を電子メールで通知し、買い手に配達し終わるとサーバに配達完了を電子メールで通知する。その通知を受取ると、サーバは、ステップ 1 0 0 4 において、仲介トランザクション・レコードおよび販売依頼レコードの販売ステータスに“商品受取り完了”を書き込み、また、購入依頼レコードの購入ステータスに

“商品配達完了”を書込む。

【 0 0 6 7 】

会員公告情報照会機能

会員公告情報照会機能（3 1 1）は、会員クライアントに、現在売買が成立していない販売商品データのリストをカテゴリ別に表示する機能である。但し、価格データは一切表示されない。サーバは、会員クライアントによってアクセスされて、図4の売買仲介処理メニュー画面4 0 0においてこの機能（No. 5）が選択され会員ボックス番号とパスワードが入力されると、会員公告情報画面を表示して、商品カテゴリの選択または入力を指示する。商品カテゴリが入力されると、会員ボックス1 0 5の販売依頼リストの中から該当する商品カテゴリの販売品の商品名と商品データを抽出して表示する。

【 0 0 6 8 】

売買仲介期限監視機能

売買仲介期限監視機能（3 1 1）は、販売および購入依頼の取引期限を管理する機能である。販売および購入依頼が指定された期限まで売買取引不成立の場合は、サーバは取引不成立として次の処理を行う。サーバは、定期的に、会員ボックス1 0 5の依頼日および取引期限を参照して期限を経過した会員ボックス1 0 5の販売および購入依頼レコードおよび対応する仲介トランザクション・ファイル1 0 4の仲介トランザクション・レコードを削除する。取引期限の入力されていない売買依頼レコードおよび仲介トランザクション・レコードについても、依頼日から所定期間経過後は削除する。次いで、サーバは、その販売または購入依頼が削除されたことを対応する会員クライアントに電子メールで通知する。

【 0 0 6 9 】

商品カテゴリ管理機能

会員データベース管理機能は、商品カテゴリ・マスタファイルを管理する機能であり、サーバ管理者がアクセスして、会員売買履歴分析機能を用いて商品カテゴリを登録し、修正し、削除する機能と、商品カテゴリを格付けして仲介手数料率を決定する機能である。

【 0 0 7 0 】

### 会員データベース管理機能

会員データベース管理機能は、クライアントのアクセスまたは定期的タイミングで会員登録、修正および脱会機能および会員削除機能によって呼出されて、会員データベース103において、データの書込み、修正および削除を行う機能である。

#### 【0071】

### 仲介トランザクション・ファイル管理機能

仲介トランザクション・ファイル管理機能は、クライアントのアクセスまたは定期的タイミングで上述の機能303、305、307、308、309および310によって呼出されて、仲介トランザクション・ファイル104におけるデータの書込み、修正および削除を行う機能である。サーバは、定期的に、販売ステータスが“支払済み／商品受取り済み”になったことを確認して、仲介トランザクション・ファイルの仲介トランザクション・レコードを削除する。

#### 【0072】

### 会員ボックス管理機能

会員ボックス管理機能は、クライアントのアクセスまたは定期的タイミングで上述の機能303、304、305、307、308、309および310によって呼出されて、会員ボックス105におけるデータの書込み、修正および削除を行う機能である。サーバは、定期的に、販売および購入依頼レコードの販売および購入ステータスが“支払済み／商品受取り済み”および“入金済み／商品配達済み”になったことを確認して、その販売および購入依頼レコードを削除する。

#### 【0073】

### 会員履歴データベース管理機能

会員履歴データベース管理機能は、会員のアクセスによりまたは定期的に行われる会員データベース103の書込み、修正および削除に伴って、会員履歴データベースにおけるデータの書込み、修正および削除を行う機能である。

#### 【0074】

### 会員別売買履歴データベース管理機能

会員別売買履歴データベース管理機能は、定期的タイミングで、機能308によって呼出されて、会員別売買履歴データベースにおけるデータの書込み、修正および削除を行う機能である。

【0075】

脱会理由マスタファイル管理機能

脱会理由マスタファイル管理機能は、会員のアクセスに応答して脱会機能によって呼出されて、脱会理由マスタファイルにおけるデータの書込み、修正および削除を行う機能である。

【0076】

苦情データベース管理機能

苦情データベース管理機能は、電子メール等で受けた会員の苦情に応じて、管理者がアクセスして苦情データベースにおけるデータの書込み、修正および削除を行う機能である。

【0077】

以上説明した実施形態は典型例として挙げたに過ぎず、その変形およびバリエーションは当業者にとって明らかであり、当業者であれば本発明の原理および請求の範囲に記載した発明の範囲を逸脱することなく上述の実施形態の種々の変形を行えることは明らかである。

(付記1) 記憶装置と、

情報処理機器を介した売り手の入力に応答して、前記売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを前記記憶装置に書込み、情報処理機器を介した買い手の入力に応答して、前記買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを前記記憶装置に書込むレコード書込み手段と、

前記記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する1つの販売依頼レコードと1つの購入依頼レコードを抽出して、前記抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定する抽出手段と、

を具え、

前記決定された売り手価格は前記決定された買い手価格以下の価格であり、

前記抽出手段は、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商品記述情報および前記決定された買い手価格を、前記記憶装置における前記抽出された購入依頼レコードに書込むものである、

売買仲介装置。

(付記 2) 前記レコード書込み手段は、さらに、互いに整合する前記抽出された販売依頼レコードと前記抽出された購入依頼レコードを関係付けるための仲介レコードを前記記憶装置に書込むものである、付記 1 に記載の装置。

(付記 3) 前記売り手価格は、前記販売品の種類および／または前記売り手の売買履歴に応じて決定され、前記買い手価格は、前記販売品の種類および／または前記買い手の売買履歴に応じて決定されるものである、付記 1 に記載の装置。

(付記 4) 前記売り手および買い手は予め前記売買仲介装置に会員として登録されることを要するものであり、申込者が会員登録するときにその登録が再登録である場合は売買履歴情報を参照してその申込者の登録を許可するかどうかを判断する登録手段を具える、付記 1 に記載の装置。

(付記 5) さらに、情報処理機器を介した前記買い手の要求に応答して、その買い手の前記購入依頼レコードの内容をその情報処理機器に供給し、情報処理機器を介した前記売り手の要求に応答して、その売り手の前記販売依頼レコードの内容をその情報処理機器に供給する手段と、

前記抽出された購入依頼レコードにおいて記述された前記販売品の購入決定に応答して、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の前記決定された売り手価格を前記抽出された販売依頼レコードに書込む手段と、

を具える、付記 1 に記載の装置。

(付記 6) さらに、前記購入決定された販売品に対する支払いに応答して、前記購入決定された販売品の受取りと配達を配送業者に依頼する手段を具える、付記 5 に記載の装置。

(付記 7) 記憶装置と、

情報処理機器を介した売り手の入力に応答して、その売り手の販売品の商品記



述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを前記記憶装置に書込み、前記販売依頼レコードに販売ステータスを書込み、情報処理機器を介した買い手の入力に応答して、その買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを前記記憶装置に書込み、前記購入依頼レコードに購入ステータスを書込む受付手段と、

前記記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する1つの販売依頼レコードと1つの購入依頼レコードとを抽出して、前記抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定する抽出手段と、

を具え、

前記決定された売り手価格は前記決定された買い手価格以下の価格であり、

前記抽出手段は、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商品記述情報および前記決定された買い手価格を、前記記憶装置における前記抽出された購入依頼レコードに書込み、前記抽出された購入依頼レコードの前記購入ステータスを変えるものであり、

さらに、情報処理機器を介した前記買い手の要求に応答して、その買い手の前記購入依頼レコードの内容をその情報処理機器に供給する照会手段を具える、売買仲介装置。

(付記8) さらに、前記抽出された購入依頼レコードにおいて記述された前記販売品の購入決定に応答して、前記抽出された購入依頼レコードの前記購入ステータスを変え、前記販売品の前記決定された売り手価格を前記抽出された販売依頼レコードに書込み、前記抽出された販売依頼レコード中の前記販売ステータスを変える処理手段を具え、

前記照会手段は、情報処理機器を介した前記売り手の要求に応答して、その売り手の前記販売依頼レコードの内容をその情報処理機器に供給するものである、付記7に記載の装置。

(付記9) 情報処理装置用の売買仲介プログラムを格納した記憶媒体であって  
;

前記情報処理装置は記憶装置とプロセッサとを具えるものであり；

前記売買仲介プログラムは、前記プロセッサに、

売り手の入力に応答して、前記売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを前記記憶装置に書込むステップと、

買い手の入力に応答して、前記買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを前記記憶装置に書込むステップと、

前記記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商品および価格の条件が互いに整合する 1 つの販売依頼レコードと 1 つの購入依頼レコードとを抽出するステップと、

前記抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定するステップと、

を実行させ、

前記決定された売り手価格は前記決定された買い手価格以下の価格であり、

さらに、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商品記述情報および前記決定された買い手価格を、前記記憶装置における前記抽出された購入依頼レコードに書込むステップを実行させるものである、

記憶媒体。

(付記 1 0) 情報処理装置用の売買仲介プログラムを格納した記憶媒体であって；

前記情報処理装置は記憶装置とプロセッサとを具えるものであり；

前記売買仲介プログラムは、前記プロセッサに、

売り手の入力に応答して、前記売り手の販売品の商品記述情報および売り手最低価格を含む販売依頼レコードを前記記憶装置に書込み、前記販売依頼レコードに販売ステータスを書込むステップと、

買い手の入力に応答して、前記買い手の希望購入品の商品記述情報および買い手最高価格を含む購入依頼レコードを前記記憶装置に書込み、前記購入依頼レコードに購入ステータスを書込むステップと、

前記記憶装置に格納された複数の販売および購入依頼レコードを検索して、商

品および価格の条件が互いに整合する 1 つの販売依頼レコードと 1 つの購入依頼レコードとを抽出するステップと、

前記抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された購入依頼レコードの買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの販売品の売り手価格および買い手価格を決定するステップと、

を実行させ、

前記決定された売り手価格は前記決定された買い手価格以下の価格であり、

さらに、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商品記述情報および前記決定された買い手価格を、前記記憶装置における前記抽出された購入依頼レコードに書込み、前記抽出された購入依頼レコード中の購入ステータスを変えるステップと、

前記買い手による要求に応答して、その買い手の前記購入依頼レコードの内容を供給するステップと、

を実行させるものである、

記憶媒体。

(付記 1 1) 売り手と買い手から取引に対する希望条件を受付けて取引の調整を行う取引仲介システムにおける価格決定方法であって、

取引に関して興味を有する商品またはサービスに対する取引価格の範囲を売り手と買い手に提示させ、

売り手と買い手の双方によって提示されたそれぞれの取引価格の範囲の一部または全体が重複するような売り手と買い手を抽出し、

前記抽出した売り手と買い手の前記重複する取引価格の範囲内で、売り手価格とこれより高い買い手価格とを決定し、

前記決定した売り手価格を前記抽出した売り手に提示し、前記決定した買い手価格を前記抽出した買い手に提示する、

価格決定方法。

(付記 1 2) 売り手および買い手にとって外部アクセス可能な記憶領域と外部アクセス不可能な記憶領域とを有する記憶デバイスと、

売り手の入力に応答して、前記売り手の販売品の記述および売り手最低価格を

含む販売オファーを前記外部アクセス可能な記憶領域に書込み、買い手の入力に  
 応答して、前記買い手の希望購入品の記述および買い手最高価格を含む購入オ  
 ファーを前記外部アクセス可能な記憶領域に書込む受付器手段と、

前記記憶デバイス中の複数の販売および購入オファーを検索して、商品の記述  
 および価格の条件に関して互いにマッチする 1 つの販売オファーと 1 つの購入オ  
 ファーとを候補として抽出して、前記候補の販売オファーの売り手最低価格およ  
 び前記候補の購入オファーの買い手最高価格から、前記候補の販売オファーの販  
 売品の売り手価格および買い手価格を計算する抽出器手段であって、前記決定さ  
 れた売り手価格は前記決定された買い手価格以下の価格であるものと、

を具え、

前記抽出器手段は、前記候補の販売オファーの前記販売品の記述および前記買  
 い手価格を、前記記憶デバイスにおける前記候補の購入オファーの領域に書込む  
 ものである、

売買仲介装置。

(付記 1 3) 前記受付器手段は、前記記憶デバイスの前記外部アクセス不可能な  
 記憶領域に、互いにマッチする前記候補の販売オファーと前記候補の購入オファ  
 ーを関係付けるための仲介レコードを書込むものである、付記 1 2 に記載の装置

(付記 1 4) 前記売り手価格は、前記販売品の種類および／または前記売り手の  
 売買履歴に応じて決定され、前記買い手価格は、前記販売品の種類および／また  
 は前記買い手の売買履歴に応じて決定されるものである、付記 1 2 または付記 1  
 3 に記載の装置。

(付記 1 5) 前記売り手および買い手は会員として予め前記売買仲介装置に登録  
 されることを要するものであり、申込者が会員登録するときその登録が再登録  
 である場合はその申込者が売買履歴情報を参照して登録を許可するかどうかを判  
 断する登録手段を具える、付記 1 2 乃至付記 1 3 のいずれかに記載の装置。

(付記 1 6) さらに、前記買い手の要求に応答してその買い手の前記購入オファ  
 ーの内容を提供し、前記売り手による要求に応答してその売り手の前記販売オフ  
 ーの内容を提供する手段と、

前記抽出された購入依頼レコードにおいて記述された前記販売品の購入決定に  
応答して、前記候補の販売オファ―の前記販売品の前記決定された売り手価格を  
前記記憶デバイスにおける前記候補の販売オファ―の領域に書込む手段と、  
を具える、付記 1 2 乃至付記 1 5 のいずれかに記載の装置。

(付記 1 7) さらに、前記購入決定された販売品に対する支払いに応答して、前  
記購入決定された販売品の受取りと配達を配送業者に依頼する手段を具える、付  
記 1 6 のいずれかに記載の装置。

(付記 1 8) 前記販売品の記述はデジタル写真を含むものである、付記 1 2 乃  
至付記 1 7 のいずれかに記載の装置。

(付記 1 9) 前記抽出手段は、前記記憶装置に格納された前記複数の購入依頼レ  
コードの中の他のものを検索して、前記抽出された販売依頼レコードと商品およ  
び価格の条件が整合する別の購入依頼レコードを抽出して、前記抽出された販売  
依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された別の購入依頼レコードの別  
の買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の別の売  
り手価格および別の買い手価格を決定し、

前記決定された別の売り手価格は前記決定された別の買い手価格以下の価格で  
あり、

前記抽出手段は、さらに、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商  
品記述情報および前記決定された別の買い手価格を、前記記憶装置における前記  
抽出された別の購入依頼レコードに書込み、前記抽出された別の購入依頼レコー  
ド中の購入ステータスを変えるものである、  
付記 7 または付記 8 に記載の装置。

(付記 2 0) 販売依頼レコードを書込む前記ステップは、前記記憶装置に、互い  
に整合する前記抽出された販売依頼レコードと前記抽出された購入依頼レコード  
を関係付けるための仲介レコードを書込むことを含むものである、付記 9 に記載  
の記憶媒体。

(付記 2 1) 前記売買仲介プログラムは、前記プロセッサに、

さらに、前記買い手の要求に応答して、その買い手の前記購入依頼レコードの  
内容を供給するステップと、

前記売り手の要求に応答して、その売り手の前記販売依頼レコードの内容を供給するステップと、

前記抽出された購入依頼レコードにおいて記述された前記販売品の購入決定に応答して、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の前記決定された売り手価格を前記抽出された販売依頼レコードに書込むステップと、  
を実行させるものである、付記 9 に記載の記憶媒体。

(付記 2 2) 前記売買仲介プログラムは、前記プロセッサに、さらに、前記購入決定された販売品に対する支払いに応答して、前記購入決定された販売品の受取りと配達を配送業者に依頼するステップを実行させるものである、付記 9 に記載の記憶媒体。

(付記 2 3) 前記売買仲介プログラムは、前記プロセッサに、  
さらに、前記抽出された購入依頼レコードにおいて記述された前記販売品の購入決定に応答して、前記抽出された購入依頼レコードの前記購入ステータスを変え、前記販売品の前記決定された売り手価格を前記抽出された販売依頼レコードに書込み、前記抽出された販売依頼レコード中の前記販売ステータスを変えるステップと、

前記売り手の要求に応答して、その売り手の前記販売依頼レコードの内容を供給するステップと、  
を実行させるものである、付記 1 0 に記載の記憶媒体。

(付記 2 4) 前記抽出するステップは、前記記憶装置に格納された前記複数の購入依頼レコードの中の他のものを検索して、前記抽出された販売依頼レコードと商品および価格の条件が整合する別の購入依頼レコードを抽出することを含み、

前記決定するステップは、前記抽出された販売依頼レコードの売り手最低価格および前記抽出された別の購入依頼レコードの別の買い手最高価格から、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の別の売り手価格および別の買い手価格を決定することを含み、

前記決定された別の売り手価格は前記決定された別の買い手価格以下の価格であり、

前記販売品の商品記述情報および前記決定された買い手価格を書込む前記ステ

ップは、さらに、前記抽出された販売依頼レコードの前記販売品の商品記述情報および前記決定された別の買い手価格を、前記記憶装置における前記抽出された別の購入依頼レコードに書込み、前記抽出された別の購入依頼レコード中の購入ステータスを変えることを含むものである、  
付記 1 0 または付記 2 3 に記載の記憶媒体。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

図 1 は、本発明の実施形態の電子的商品売買における仲介サービスおよび価格決定のためのシステムまたはプログラムが実装構成されるシステム構成を示している。

【図 2】

図 2 は、本発明の実施形態による売買仲介装置における概略の処理手順の流れを示す図である。

【図 3】

図 3 は、本発明の実施形態による売買仲介装置の諸機能の動作の状態遷移図を示している。

【図 4】

図 4 は、本発明の実施形態による売買仲介サーバによって個人クライアントの画面に表示される売買仲介処理機能選択画面を示している。

【図 5】

図 5 は、本発明の実施形態の売買仲介サーバによる会員登録機能のフローチャートを示している。

【図 6 A】

図 6 A は、本発明の実施形態の売買仲介サーバによる販売依頼機能のフローチャートを示している。

【図 6 B】

図 6 A は、本発明の実施形態の売買仲介サーバによる購入依頼機能のフローチャートを示している。

【図 6 C】

図 6 C は、本発明の実施形態の売買仲介サーバによる売買依頼取消機能のフローチャートを示している。

【図 7 A】

図 7 A は、本発明の実施形態の売買仲介サーバによる会員ボックス照会機能のフローチャートを示している。

【図 7 B】

図 7 B は、本発明の実施形態による売買仲介サーバによって個人クライアントの画面に表示される会員ボックス照会画面を示している。

【図 8】

図 8 は、本発明の実施形態の売買仲介サーバによる買い手抽出、売買価格決定および通知機能のフローチャートを示している。

【図 9】

図 9 は、本発明の実施形態の売買仲介サーバによる売買成立決定および通知機能のフローチャートを示している。

【図 1 0】

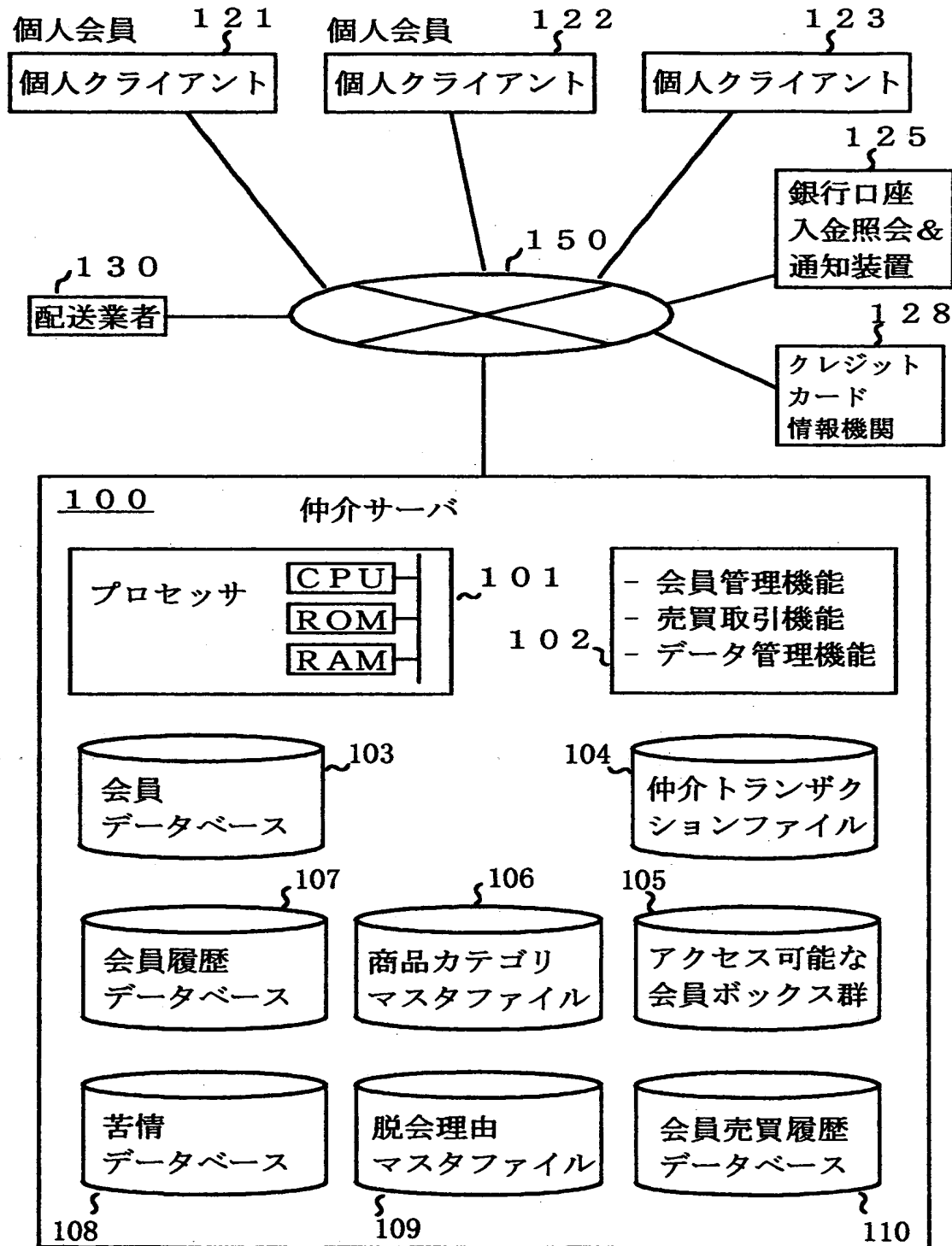
図 1 0 は、本発明の実施形態の売買仲介サーバによる決済機能および商品受取りおよび配達機能のフローチャートを示している。

【符号の説明】

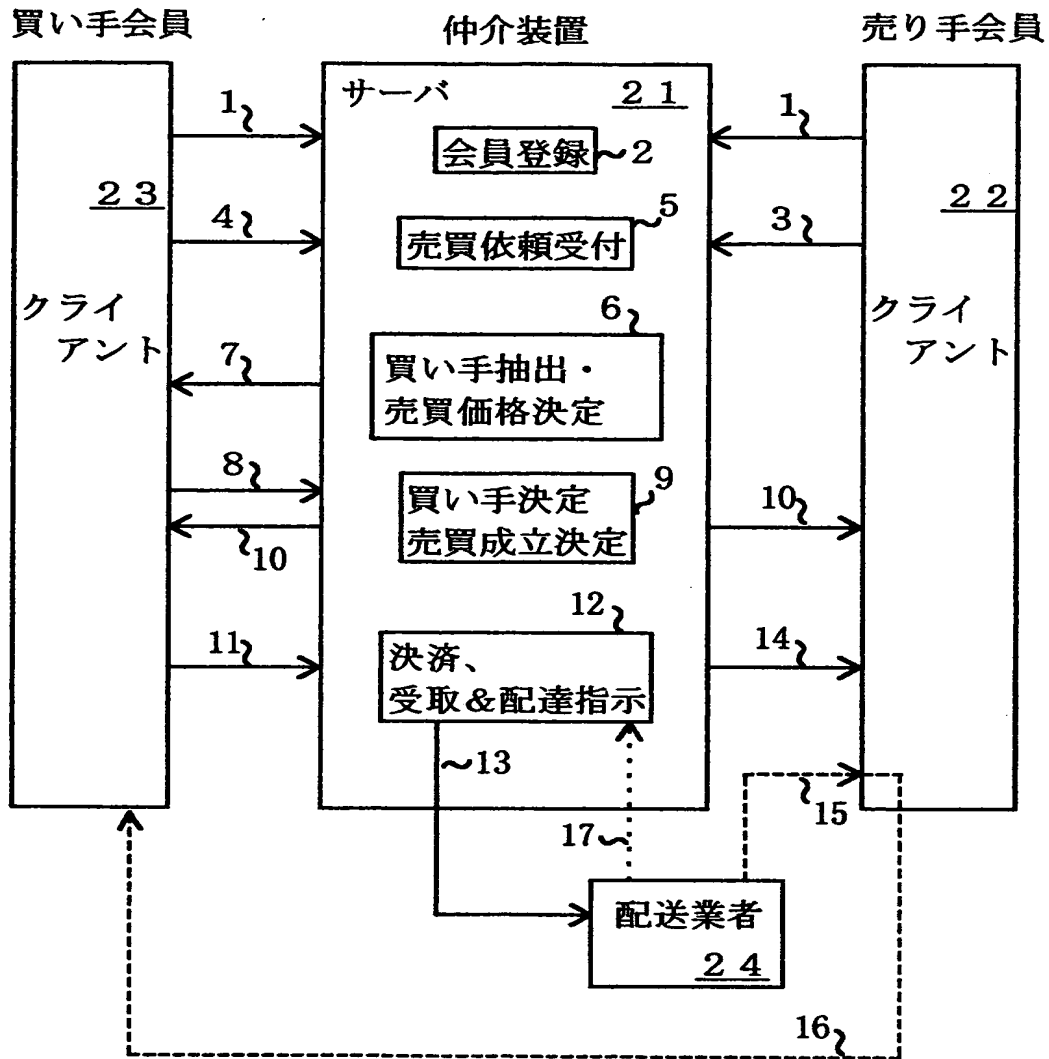
- 5 売買依頼受付処理
- 6 買い手抽出、売買価格決定および通知処理
- 2 1 売買仲介サーバマシン
- 2 2、2 3 会員クライアントマシン
- 2 4 配送業者

【書類名】 図面

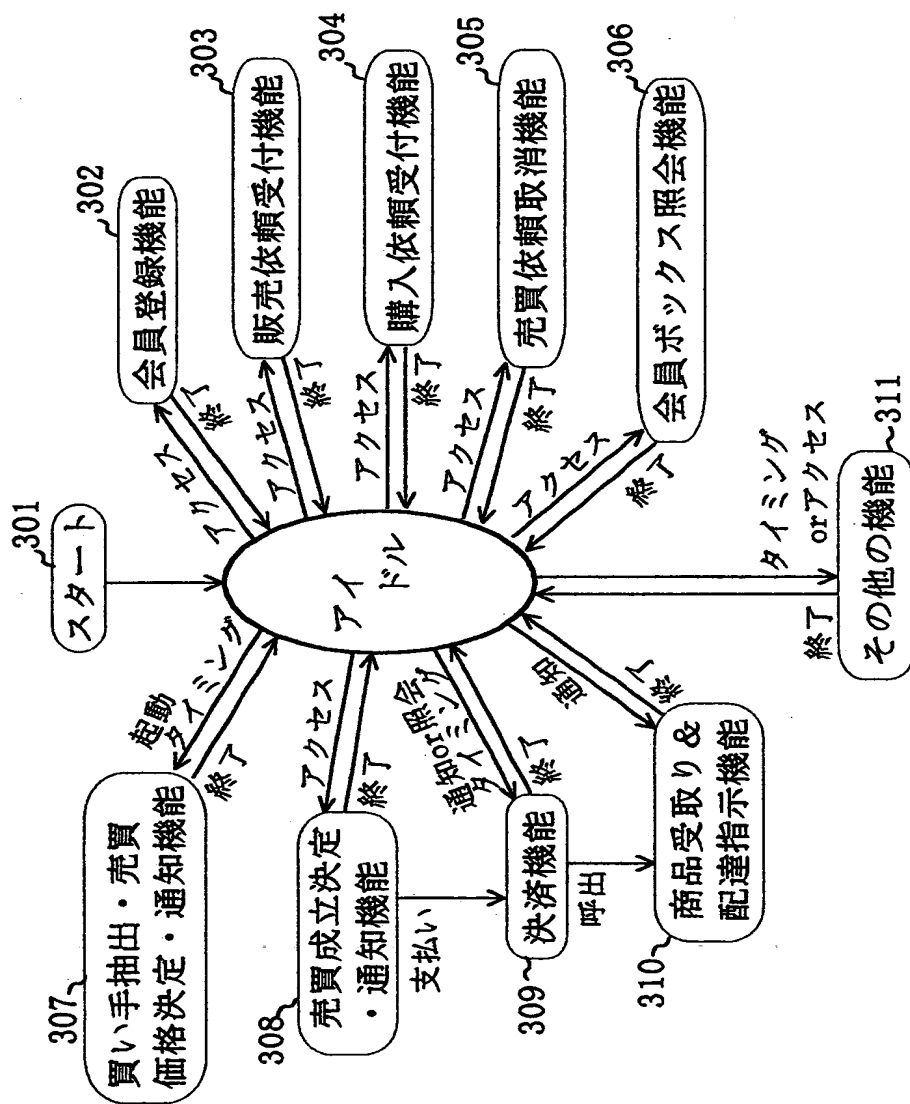
【図1】



【図 2】



【図3】

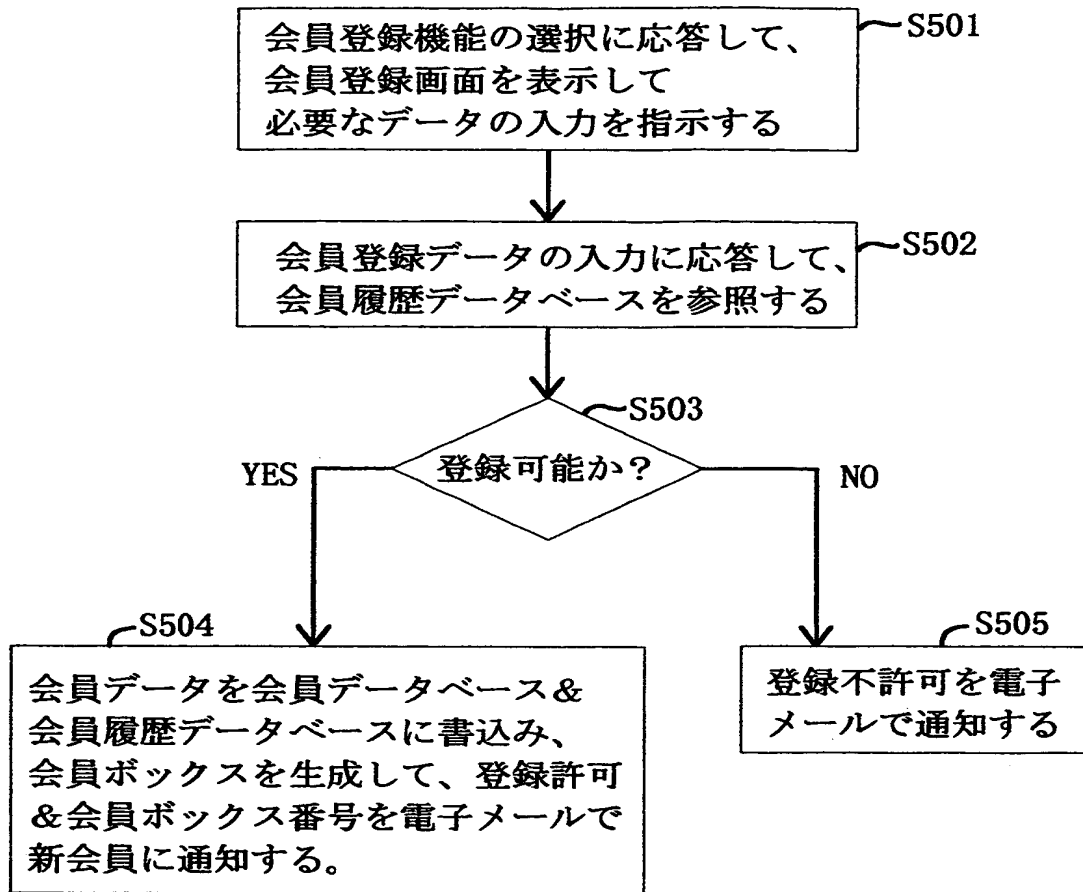


【図4】

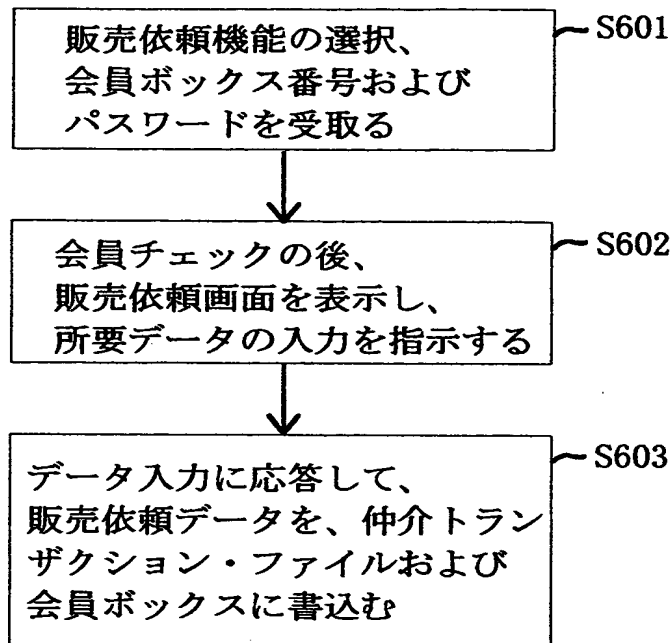
400

売買仲介処理メニュー		処理項目をクリックして選択し 会員はボックス番号およびパスワードを入力し 実行をクリックして下さい	<input checked="" type="checkbox"/>
1. 会員登録、修正および脱会（次のいずれかをクリック）			
11. 会員登録    12. 会員データ修正    13. 会員脱会			
2. <input type="checkbox"/> 会員ボックス参照			
（各種通知表示、売買依頼の状況確認）			
3. 売買依頼およびその取消（次のいずれかをクリック）			
31. 販売依頼    32. 購入依頼    33. 依頼取消			
4. 購入決定			
5. 会員公告情報			
会員ボックス番号：_____			
パスワード：_____		<input type="button" value="実行"/>	

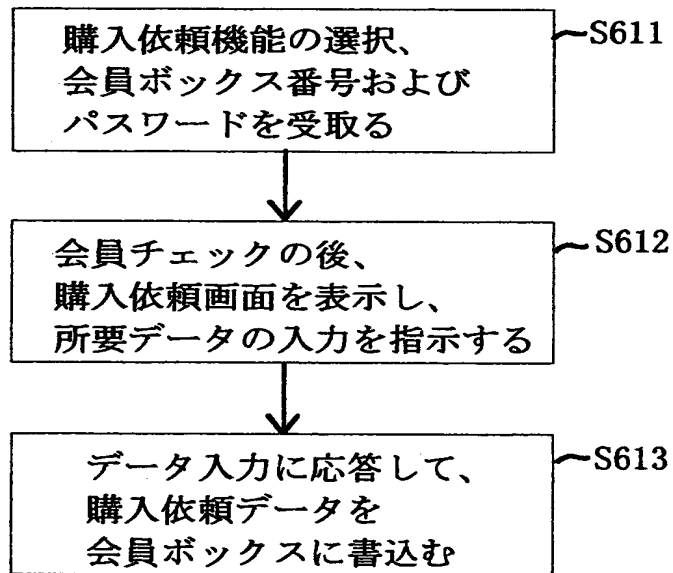
【図 5】



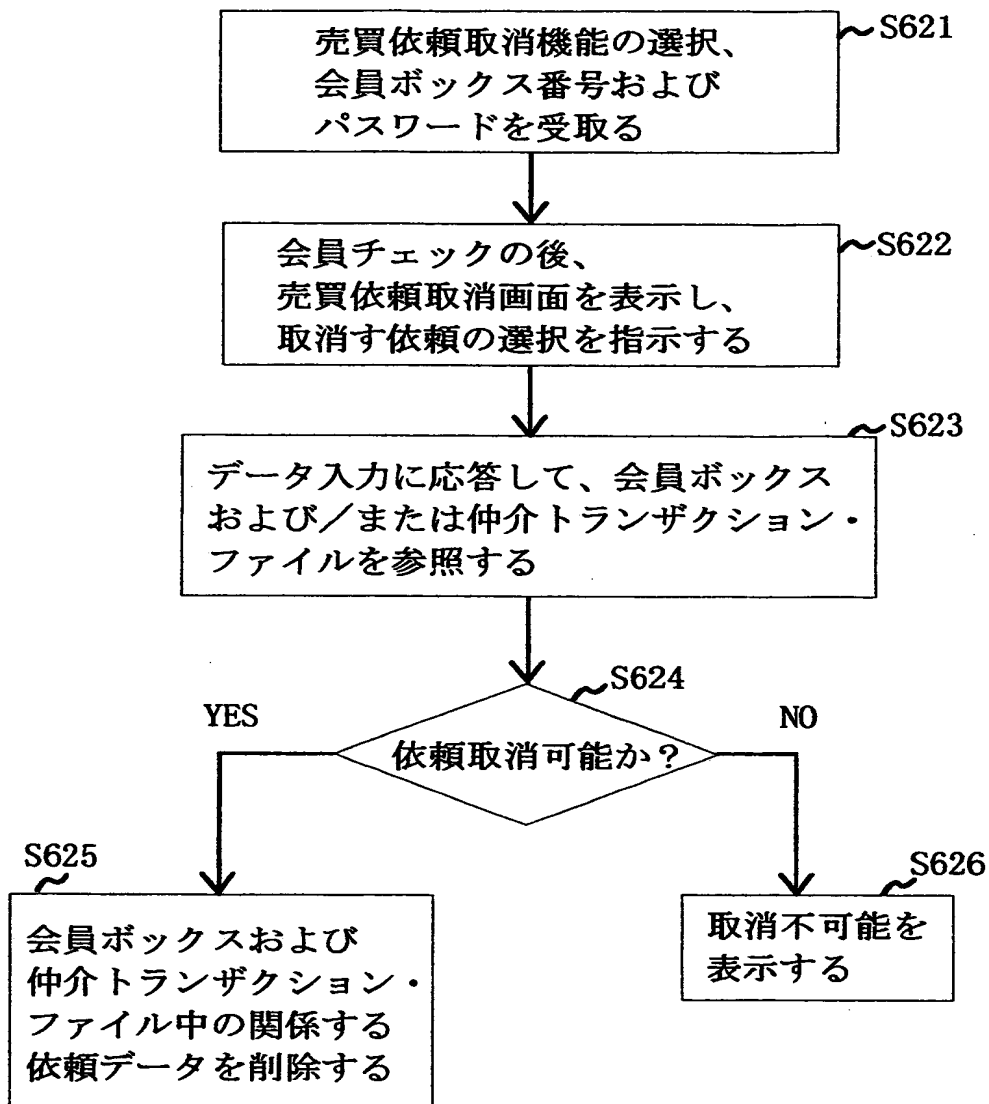
【図 6 A】



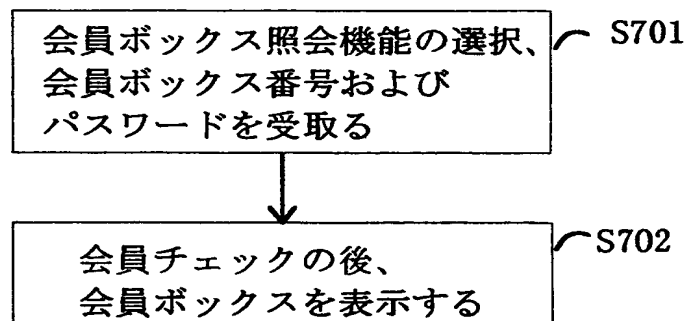
【図 6 B】



【図 6 C】



【図 7 A】



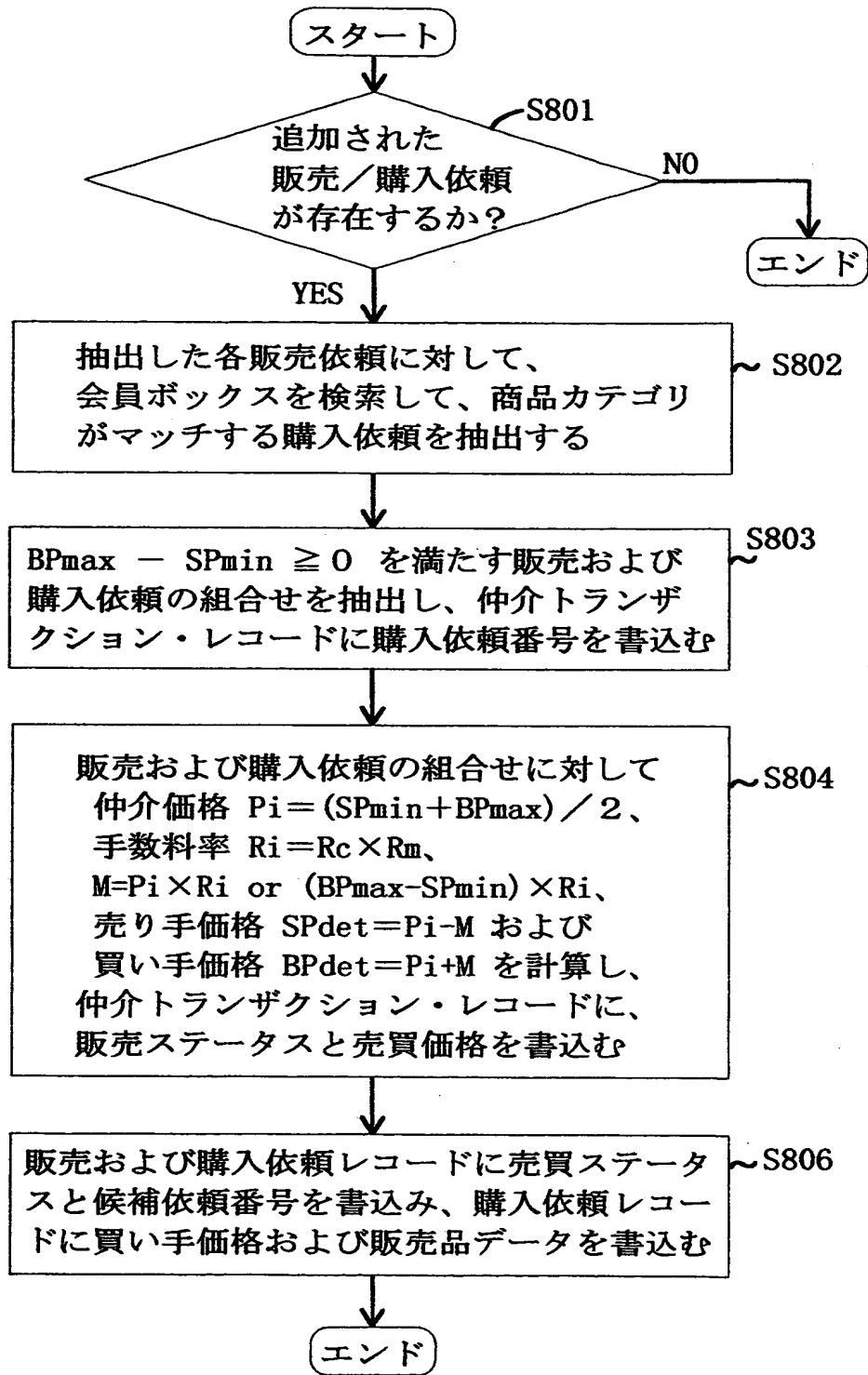
【図7B】

750

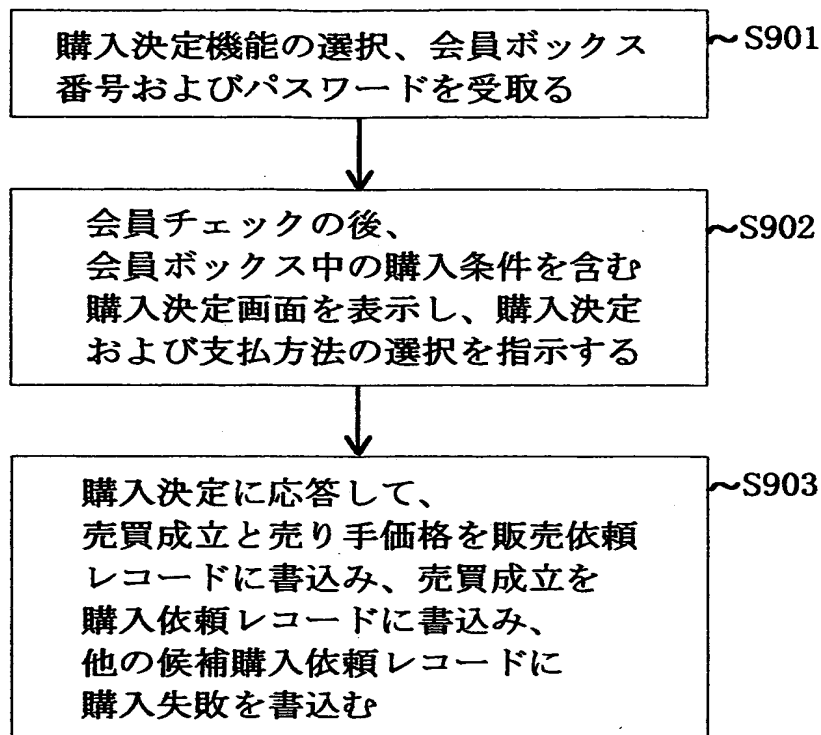
会員ボックス番号：XXXX		会員氏名：XXXX		X
販売依頼リスト (1件)				▲
販売依頼番号：000111				
依頼日時：2000年10月10日10時10分				
売買区分：販売				
販売ステータス：候補買い手あり				
商品カテゴリ：携帯電話機				
商品名：XXXX				
取引期限：2000年12月10日				
希望最低販売価格：\$30				
商品データ：使用年数1年1ヶ月				
モデルXXX				
決定した買い手購入トランザクション番号：-				
決定した売り手販売価格：-				
購入依頼リスト (3件)				▼
購入依頼番号：000900				

デジタル  
写真

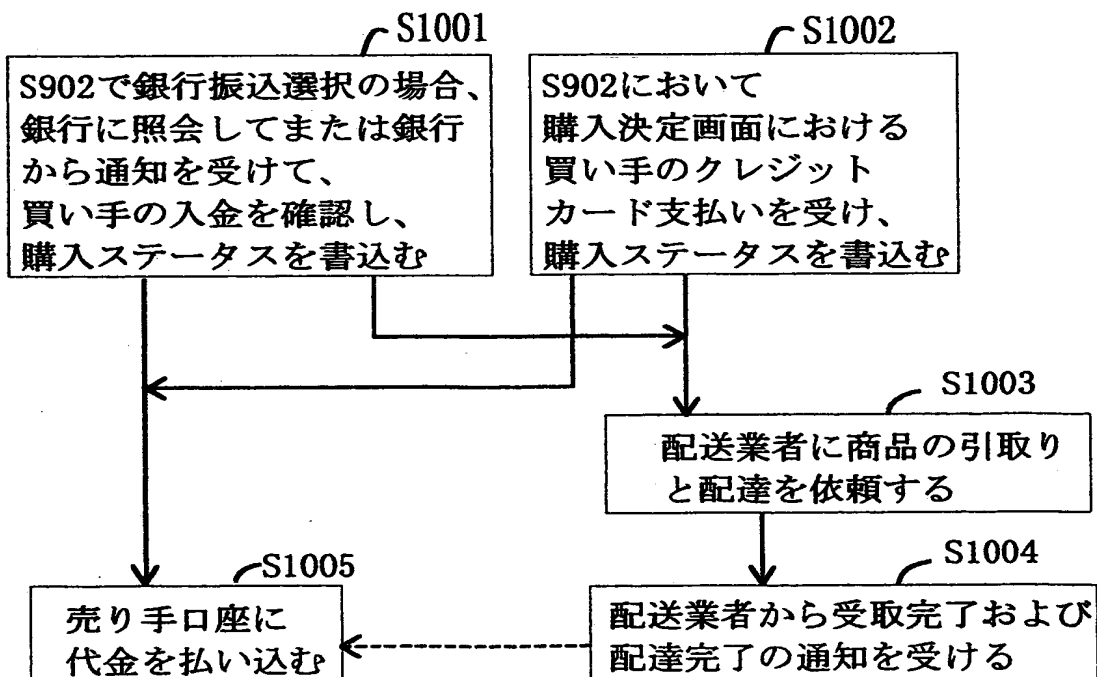
【図 8】



【図9】



【図10】



特 2 0 0 0 - 2 2 4 3 5 9

【書類名】            要約書

【要約】

【課題】    売り手と買い手が手間をかけずにプライバシーを守りつつ商品の売買依頼および取引を行えるようにする。売り手と買い手の双方が共に適正な利益を得られるようにする。

【解決手段】    本発明の売買仲介サーバ（２１）は、売り手クライアント（２２）からの販売依頼レコードと買い手クライアント（２３）からの購入依頼レコードを記憶装置に書込む受付手段（５）と、記憶装置中の複数の販売および購入依頼レコードを検索して、条件が整合する販売依頼レコードと購入依頼レコードを抽出して、その売り手最低価格と買い手最高価格から販売品の仲介価格、売り手価格および買い手価格を決定する抽出手段（６）と、を具えている。その抽出手段は、その抽出された販売品の商品記述情報と買い手価格をその抽出された購入依頼レコードに書込む。買い手クライアントは自分の購入依頼レコードにアクセスでき、売り手クライアントは自分の販売依頼レコードにアクセスできる。

【選択図】            図 2

特2000-224359

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000005223]

1. 変更年月日 1996年 3月26日

[変更理由] 住所変更

住 所 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号

氏 名 富士通株式会社